

81- 82
V. 2
call (qpl) Anderson

Pritzel #1215 date 1821.

acc. to Pritzel, this is Ed. 2*

Ed. 1 1810 we do not have
RMT '51

* It contains only that part of Ed 1 on pp.
145-595.

Nees reprint in 1827 also does not contain
pp. 1-144.

J. L. Latham
Rare book
PK431
B75
1821

ROBERTI BROWNII
PRODROMUS
FLORAE NOVAE-HOLLANDIAE
ET
INSULAE VAN - DIEMEN.

Exhibens
characteres plantarum
quas

annis 1802—1805 per oras utriusque insulae collegit et descripsit Robertus Brown; insertis passim aliis speciebus auctori hucusque cognitis, seu evulgatis, seu ineditis, praesertim Banksianis, in primo itinere navarchi Cook detectis. Vol. I. Londini. Typis Richard Taylor et socii. Veneunt apud J. Johnson et socios in coemeterio sancti Pauli. 1810. 8.
a pag. 145—595.

Veneunt a Redactione Isidis.

(2 Thlr.)

Prodrum Florae Novae Hollandiae et Insulae Van-Diemen,

exhibens characteres plantarum quas annis 1803 — 1805. per oras utriusque insulae collegit et descripsit Robertus Brown; insertis paucis aliis speciebus auctori hucusque cognititis, seu evulgatis, seu ineditis, praesertim Banksianis, in primo itinere navarchi Cook detectis. Vol. A. Londini. Typis Richardi Taylor et socii. Venerunt apud J. Johnson et socios in coemeterio sancti Pauli. 1810. 8. a pag. 145—595.

„Semen plantarum principium et finis recte quidem sed vix satis attenditur in negotio ordinationis. Non videtur mirandum esse in aspectu externo; et aliquod ultra et intra vasculum et cortex, quod inspicitur meretur scilicet nucleus et germine. Hoc praecipuum est in semine: hujus etiam in merendo haberi debet ratio et potest, siquid in ipsa seminatili Plantula, utut parvula quibusdam et abcondita, iam dum tamen figuram etiam habet certam et locum, tam constans in hisce suis diversis per genera motis, ac in nullo alio quocunque apparatu. Idcirco est consensus requirere Characteres interius quando vi externa videntur coniungi plantae. Certe classes illae plantarum tam ampliores quam meliores quas temere explorare nullus vult botanicorum, suorum aequae germinum intus habent modum conformiter ac externae seminum.” Rudolph. Jacobi Camerarius (anno 1719.) in Ephemerid. natur. curios. cent. 10. p. 159.

Praemonenda.

Panca quae ad hoc volumen necessario praemonenda duxi, etiam in imperitiam a potissimum spectant, et Siglas nonnullas, necnon terminum nomen alterumve vel novum vel sensu peculiari usurpatum exponunt.

Aliqua autem de ratio et operis, cum altero volumine, totum abolvere, et propediem prole mandando, apud dicenda sunt.

Oram hanc per partes editurus necessitatem fere abolutam persequi memini, ut quia haec via totum hallucinationes graves evitandas, praecipue in novis generibus confirmandis, quibus eminet Nova Hollandia, sperare possem.

Iussicam methodo itaque sequutus sum, cuius ordines perique vere naturales, licet et rursus classis dispositio, concedente Auctore non minus candido quam docto, laepe artificialis, et quandoque ut mihi videtur, principis ambiguis iuncta.

Nec vero pro illa aliam substitui tentavi, nec de ordinum serie admodum sollicitus fui, ipsa natura enim, corpora organica resicilum potius quam catenam connectens, italem vix agnovit.

In tanto viro corrigendo semper circumspiciens fui, tamen recentiorum propereque observationum ductus, novos aliquos ordines proponere, aliosque nonnullos artius aliterve circumscribere ausus sum.

Ordinum diagnoses, quae et descriptionibus ad plerosque praefixis saepius deduci possunt, raro scorum dedi; hae vero, quantum licuerit, una cum characteribus generum abbreviatis secundum systema Linnaeum dispositis, necnon Acotyledonum ordinibus, nunc posthabitis, cum altero volumine tradenda erunt huic praecedenda.

Docuimus iussus deinde vascula (minime de origine) integumentum floralia Monocotyledonum et Dicotyledonum floribus, in omnes et non ut promissa, res ipsa enim, saltem in statu praesentis scientiae, argumenta inexplugnabilia haud admittit, analogiae tamen magis confirmata mihi videtur; cum Mirbello autem *Perianthium* in familiis integumentis floralibus simpliciter instructis pro calyce subsistit.

Vernationem seu *Aestivationem* floris, a Grewio phil. sophico, primum accurate recentiorum vel penitus neglectam, sed a plerisque recentiorum vel penitus neglectam, vel obiter memoratam, postum in characteribus praecipuae ordinum adhiberi; et eandem valentiam dixi, ubi marginis foliorum vel lacinarum integumentis invicem applicatis sunt, capsulae valvularum in modum.

Quartum pro germine cum Gaertnero, et Placentam pro receptaculo seminum usurpavi.

Punctatione Linnaeana tantum in characteribus specificis usui sum, quae posthac foris in pro alia methodo, ut in illadem casu abstinere pro reo leponendus erit.

In Prodrumo Operis futuri satis duxi indicasse regiones vel gradu caloris, vel ventis praevaleantibus maxime diversae, in quibus species prevalent, et illarum singulas notavi littera unica romana maiore, specificae phrasii adiecta, et uncis inclusa, sequente modo.

(J.) Designat vicinitatem Coloniae apud Portum Jackson, inclusa ripis adjacenti Hunteri River vel Coal River nuncupati.

(M.) Oram Meridionalem Novae Hollandiae, a Promontorio Lewin, ad promontorium Wilson in Freo Bass, complectentem Lewin's Land, Nuyt's Land, et Littora orientem versus, a N a v a c h o. E l i n d e r s in expeditione cui adiungens fui, primum explorata, et paulo post a navigatoribus Gallicis, vna insulae adiacentibus innotuit.

(T.) Littora Novae Hollandiae intra tropicum, tam orientalia quam septentrionalia, quarum priora, praesertim in vicinitate Endeavour River, et Bay of Islands, ab Illust. Banks primum explorata, nuper a Sandy Cape ad insulas Cumberland lites distas, necnon septentrionalium Carpentis

ris et Arnhem's Land in expeditione supra memorata lu-
Raviti.

(O.) Oram Occidentalem a Promontorio Lewin ad Ter-
rum de Witt; cuius plantae nonnullae, olim a Navarcho
Dampier reportatae fuere et plurimae procul dubio nuper a
peregrinatoribus Gallicis, praesertim D. Tichenault et b.
Riçley lectae sunt. Haec littera autem rarissime occurrit,
non enim examini subiecti ulla hujus orae, una alterave
Dampieri excepta et paucissimis a. b. Baudin cum b. King
et c. Colonie praefecto et D. Paterson legionis tribuno in
Nova Cambria relicta, et nunc vel in Herbario Banksiano
vel proprio asservatis.

(U.) Insulam van Diemen, cuius regiones septentriona-
les et praecipue Australes visitavi.

Ubi plures litterae simul occurrunt, eandem ordinavi se-
cundum relativam copiam plantae, in regionibus quarum
figis sunt.

Littera B in omni fere pagina obvia, et supra memorata,
sed extra uncis, adiecta, denotat plantam in primo itinere
Cookii lectam, et hactenus solum ab Illust. Banks. Ille
enim peculiari sua liberalitate herosce sentimen, quod omni-
bus modis adjuvit, iuventis suis numerosis adornare non de-
dignatus est.

Litterae minores speciebus annexae plantae a me vel vi-
vas in eorum patria (v. n.) vel siccatae (v. s.) praesertim in
Herbario Banksiano vnae fuisse indicant.

Aliguae etiam antiquitae peregrinatorum D. Paterson, D.
Menzies et D. Bauer debet, quibus singulis nomen inven-
toris a tecti.

Nonnullas in pulchro opere Cel. Labillardiere, quas nec
recentes legi, nec siccatae inter specimen ab auctore ad D.
Lamheri transmissi vidi, tanta auctoritate fretus introduxi,
et signo obeli (*) notavi.

Pancae Dicotyledonum incertae sedis, vel ob stricte-
singularem, vel haud satis observatam, operi appendendas
erunt: sed Monocotyledonum genera anomala ordinibus qui-
bus proxima mihi videntur annexi.

Filices cum Mono et yledo-ibus locavi magis propter ve-
getationem sublimem quam structuram seminis vel germinati-
onis modum convenientem; Squamula enim illarum pri-
mordialis, cum vera cotyledone minus apte comparata, et ger-
minatione omnino orti videatur, pariter ac Muscorum
primordia.

MONOCOTYLEDONES.

Filices.

I. Oyratae. (Polypodiatae.)

Capsulae unifoculares, annulo articulo, elliptico, longitudinali,
(plerumque incompleto) instructae; transversum irregulariter
rumpentes.

Aorostichum L. Smith. Swartz.
Scolopendrium. Rati meth. emend. g.

Sori amorphi, seu Capsulae per totam paginam inferiorem
frondis (interdum diversae) l. ad ejus partem spatiae. Invo-
lucrum nullum (nisi squamulae v. laetae in quibusdam cap-
sulis interlineatae).

1. A. alicorne, frondibus dichotomis nervosis spicem versus
fructificantibus; sciribus circumdantibus subrotundis lo-
batis indivisive basi tuberoso in ratis (I) v. v.
Acrostichum alicorne. Sw. fil. p. 12. cum syn.
2. A. fraxinifolium, frondibus pinatis glabris, pinnis petio-
latis elongato-lingulatis acuminatis integerrimis reticulatis
superioribus fructiferis contractis. (T.) v. v.

Obs. Quam maxime affine A. aurea, diversum pinnis
acutis breviter acuminatis.

3. A. pteroides, frondibus bipinnatis glabris, pinnulis linea-
ribus margine reflexis (T.) v. v.

Notholiceae.

Sori marginales, continui, interrupti. Involucrum nullum
(nisi laetae interlineatae v. squamulae laevae frondis).

Obs. Habitus Acrostichi, Peridis v. Cheila ovis, qui-
bus species respective affines sunt. Itud, praeter sequentes
Novae Hollandiae, pertinent Acrostichum Marantae, Pteris
trichomanoides L. et aliae nonnullae ineditae.

1. N. distans, frondibus bipinnatis lineari-lanceolatis fetof-
hirsutissimis, foliis oppositis deltoideis distansibus, plu-
mulis oblongis; inferioribus incisus rachi stipiteque setosis.
(I) v. v.

Obs. N. vellosa, frondibus bipinnatis angustis triangularibus la-
nae implexu laeta, foliis suboppositis, pinnulis oblongis
obtusis inferioribus incisus rachi stipiteque laetis (T.) v. v.

3. N. pumilio, frondibus pinatis glabris, pinnis 3—7 ovali-
bus subinterjunctis margine parum recurvis. (T.) B. v. s.

Obs. Cheilanthes Pteridaceae affinis.

Grammitis. Sw. fil. 27.

Sori lineares, recti, sparsi, vena unica insidentes axi obliqui. Involucrum nullum.

1. *G. australis*, frondibus linearibus v. lanceolato-linearibus obtusiusculis integris glabris; marginalibus simplicibus. (J. D.) v. v.
2. *G. ruficollis*, fronte pinnata pubescenti, pinnis cuneiformibus integris incisive. (D.) v. v.

Polypodium. Swartz.

Polypodii species. Rati method. emend. G. L.

Sori subrotundi (seriatim, sparsi v. conflati). Involucrum nullum.

1. *P. acrostichoides*, frondibus linearilanceolatis integerrimis subtus incano-tomentosis apice fructificantibus, foris confertissimis, furculo squamoso radicante. (T.) B. v. f.

Polypodium acrostichoides Forst. Sw. fil. 29.
Acrostichum lanceolatum L.

2. *P. rufesce*, frondibus integerrimis tomentosis subtus lacunatis; sterilibus obovatis oblongisve; fertilibus mucronatis, foris sparsim confluentibus, furculo squamoso radicante ramulosissimo. (J.) v. v.

Obf. Polypodium bellato et adscensum Sw. affine.

3. *P. confertum*, frondibus integerrimis linearilanceolatis pubescentibus subtus cinereis foris ovalibus foliariis passim confluentibus, furculo squamoso radicante. (J.) v. v.

4. *P. attenuatum*, frondibus integerrimis glaberrimis costatis sub-aveniis linearilanceolatis basi attenuatis petiolatis margine simplicibus fructificationibus foliariis, furculo squamoso radicante. (J.) v. f.

5. *P. trioides*, fronde lato-eniformi integerrima glabra immerse reticulata, foris minimis sparsis (T.) v. v.

Polypodium trioides. Forst. enceph. botan. 5. p. 519. sec. desc.

6. *P. membranifolium*, fronde pinnatifida membranacea glabra immerse reticulata; laciniis ensiformibus, foliis subsolitariis. (T.) B. v. f.

7. *P. Billardieri*, frondibus integerrimis pinnatifidisve glabris coriaceis lanceolatis; margine incrassatis; venis anechomozantibus, foris foliariis subsaccatis, furculo squamoso radicante. (D.) v. v.

Polypodium scandens. Labill. nov. holl. 2. p. 91. t. 140. bona exc. syn. Forst. fide Herb. illius.

8. *P. tenellum*, frondibus pinnatis, pinnis elongato-lanceolatis acuminatis subpetiolatis repandis, foris submarginalibus, furculo squamoso radicante. (J.) v. v.

Polypodium tenellum Forst. prod. n. 440 fide spec. in Herb. G. Forst. in Mus. Lambert.

9. *P. grammidis*, frondibus pinnatifidis, bipinnatifidisve lanceolatis glabris, pinnis linearibus, foris ovalibus foliariis. (D.) v. v.

Grammitis heterophylla Labill. nov. holl. 2. p. 90. t. 339.

10. *P. quercifolium*, frondibus sterilibus sessilibus ovatis sinuatis; fertilibus pinnatifidis laciniis ensiformibus integris subundulatis, foris sparsis subserratisque. (T.) v. v.

Polypodium quercifolium L.

11. *P. diversifolium*, frondibus sterilibus sessilibus ovatis sinuatis; fertilibus pinnatis, pinnis lanceolatis ensiformibus crenatis subpetiolatis, foris foliariis. (T.) v. v.

12. *P. rugosum*, frondibus supradecompositis membranaceis pubescentibus, foliis 2-3 pinnatifidis, pinnulis oblongis obtusis crenulatis pinnatifidisve, foris submarginalibus, rachi stipiteque scabris. (J. D.) v. v.

Polypodium rugosum. Labill. nov. holl. 2. p. 92. t. 241. fide spec. ab auct. in Herb. D. Lambert.

Aspidium.

Aspidii species. Sw.

Hypopeltis. Mitch. flor. bor.-amer.

Sori rotundi dorsales. Involucrum orbiculare, peltatum, stipitatum, in medio fori inferum, undique liberum.

1. *A. proliferum*, frondibus bipinnatis apice proliferis, pinnulis ovato-oblongis glabris crenatis incisive; inferioribus basi pinnatifidis lobulo antico dilatato obtuso, stipite rachi- que scarioso squamosis; squamulis setaceis basi dilatata sim- blicata. (D.) v. v.

- Obf. Proximum *A. vestito*, sed distinctum fronde prolifera et defectu squamarum latiorum discolorum.

2. *A. coriaceum*, frondibus decompositis deltoidibus coriaceis glabris foliolis pinnatis, pinnulis linearilongis; superioribus renatis; inferioribus pinnatifidis lobulis infimis discretis crenatis, rachi squamato, stipite aspero. (D.) v. v.

Aspidium coriaceum. Sw. fil. 57. cum syn. Forst.

Nephrodium.

Nephrodii species. Sw. l. c.

Aspidii species. Sw. l. c.

Sori rotundi dorsales. Involucrum reniforme, sinu affixum marginalibus liberis.

1. *N. obtusatum*, frondibus pinnatis glabris, pinnis lanceolatis subulatis obtuse serratis; basi semicordatis sursumque gibbis, foris foliariis venas terminantibus margine approxi- matis. (T.) B. v. f.

2. *N. exaltatum*, frondibus pinnatis villosiusculis, pinnis elongato lanceolatis subulatis serrato crenatis basi subcordatis

sursumque auriculatis, foris foliariis venas terminantibus margine approximatis, rachi stipiteque lanatis. (T.) v. v.

Aspidium exaltatum. Sw. fil. 45.

3. *N. unitum*, frondibus pinnatis, pinnis ensiformibus serrato- incisive glabris; incisuris semiovatis acutis venis indivisis, foris submarginalibus, costa rachiisque glabris. (T.) B. v. f.

4. *Filix zeylanica* densiculata cum ramosa. Burm. zeyl. 98. t. 44. f. 1. fide specim. ex Herb. Gronov. in Herb. Bankf. quod ob ætatem? abque involucreto est Specimen in Herb. Herm. fructificatione caret. Filix. etc. Linn. zeyl. n. 417.

- Aspidium pieroides. Sw. 7. Retz. obs. 6. p. 39. fide oypodio? Pteris interrupta. Willd. phys. p. 12. t. 10. f. 1.

4. *N. propinquum*, frondibus pinnatis, pinnis ensiformibus apice attenuatis subtus pubescentibus incisive pinnatifidis lobis semiohlongis acutis venis indivisis, foris submarginalibus conflentibus, involucris barbatis, rachi pubescentula. (T.) B. v. f.

Aspidium unitum. Sw. fil. 47. exc. syn. Burmanni, Linn. A. zeyl. et Houtt.

5. *N. molle*, frondibus pinnatis elliptico lanceolatis, pinnis linearilanceolatis acuminatis sursumque pubescentibus, laciniis semilobongis obtusis integris; laciniis subaequalibus, stipite angulato. (J.) v. v.

- Aspidium molle. Sw. Jacq. ic. t. 640. Polypodium.

6. *N. decompositum*, frondibus deltoidibus tripinnatis membranaceis glaberrimis, pinnulis decurrenti coadunatis lanceo- latis incisive pinnatifidisve, lobis acutissimis, involucris ensi- fatis rachi stipiteque pubescentibus. (J.) v. v.

7. *N. tenerum*, frondibus deltoidibus tripinnatis flaccidis utrinque pubescentibus, foliolis infimis tripinnatifidis, laciniis oblongis serratis incisive, foris submarginalibus, rachi stipi- teque pubescentibus. (T.) v. v.

Allantodia.

Sori oblongi, dorsales, costae obliqui. Involucrum fornicatum, e vena lateraliter ortum, eique utroque margine inferum, interiore debiciente.

Obf. Habitat inter Nephrodium et Diplazium. Genus cuiusna typus Polypodium umbrosum Hort. Kew. alias species in- editas, continet, quarum una involucris cylindraceis ad Aspi- dium Athyrumve auctorum nullo modo referri possit, ab Asplenio et contra lat diversa involucro revera differenti et utraque margine in eadem vena alixio.

1. *A. australis*, frondibus bipinnatis deltoidibus membranaceis flaccidis, pinnulis pinnatifidis apice attenuatis lobis oblongis obtusis lacio serratis multifloris, involucris oblongis. (D.) v. f.

2. *A. tenera*, frondibus bipinnatis membranaceis flaccidis, pin- nulis pinnatifidis, lobis oblongis obtusis ferratis basi flori- feris, foris linearibus. (J.) v. v.

Asplenium L.

Rati meth. emend. 9. n. 2.

Sori lineares, sparsi, dorsales. Involucrum e vena lateraliter ortum duena, margine superiore libero.

Obf. I. Casenopieris Berg. quae. Dares. Juss. et Smith, [ab Asplenio differt tantummodo pinnulis profunde incisive, lobis unilobis angustis, involucris inde marginem attingentibus et extus respectu lobi, intus vero quoad costam et qua vena fructifera ortum ducit, liberis: species quoque dantur frondibus passim Asplenio passim Casenopieris respondenti- bus et etiam in uno eodemque involucro characterem utrius- que generis exhibentibus.]

Obf. II. In Asplenio omnibus observavi involucrum e ra- mulo superiori vense ortum, (quae fructus naturalissima) semper versus costam liberum esse: dum vero ramo infe- riore insidet, quod passim in juvenilibus speciebus, his prae- cipue fronde indivisa instructis, occurrit, aequo consister contrariam directionem servat. Scelopendrium autem ab Asplenio differt involucris omnibus geminatis, altero e ramulo superiore vena, altero ab inferiore vense proximae orto.

Obf. III. Ad Asplenium certe referendum Aspidium fontanum et vix ob involucrum basi arcuatum separari debet Aspidium filix femina laeque speciemus haecenus inedita.

1. *A. Nidus*, frondibus elongato lanceolatis integerrimis gla- bris subsulcatis. (T. I.) v. v.

Asplenium Nidus L.

2. *A. attenuatum*, frondibus linearibus; basi pinnatifidis supre integerrimis; apice attenuato radicante. (J.) v. v.

3. *A. obtusatum*, frondibus pinnatis coriaceis, pinnulis oblongis obtusis acutiusculisve grosse serratis basi subattenuatis, ra- chi marginata. (D.) v. v.

Asplenium obtusatum. Forst. prod. n. 430. fide specim. in Herbar. G. Forst. Labill. nov. holl. 2. p. 93. t. 241. f. 2. var. minor.

Asplenium obliquum. Labill. nov. holl. 2. p. 93. t. 241. f. 7.

4. *A. falcatum*, frondibus pinnatis rachiisque glabris, pin- nis elongato-lanceolatis falcatis acuminatis petiolatis incisive; incisuris acute serratis. (J.) v. v.

Asplenium falcatum. Sw.

Trichomanes plantaginifolium L. fide spec. in Herm. Herm. quod absque fructificatione est.

5. *A. paleaceum*, frondibus pinnatis apice subradicantibus, pinnis ovato-rhombicis ferrato-dentatis: basi antice dilatatis: plicis truncatis integris, rachi paleacea. (T.) v. v.
6. *A. flabelliforme*, frondibus pinnatis, pinnis orbiculato-rhombicis antice crenato-dentatis, rachi laevi apice filiformi nudo radicante. (L. D. M.) v. v.
7. *Asplenium flabelliforme*. Cav. Sv. fl. p. 31. t. 3. f. 2.
8. *A. praemorsum*, frondibus pinnatis, pinnis pinnatifidis subpetiolatis oblongis: lacinia apice crenato-dentata, rachi hirsuta. (M.) v. v.
9. *Asplenium praemorsum*. Sw.
10. *A. difforme*, frondibus pinnatis glabris coriaceis, pinnis oblongis: basi pinnatifidis lobis cuneato-obovatis: supra locis crenatis. (J.) R. v. f.
11. *A. odontites*, frondibus bipinnatifidis raris, pinnis linearibus elongatis pinnatifidis, lacinia distantibus lanceolato-linearibus unifloris, foris submarginalibus. (J.) D. Bauer. v. f.
12. *Ctenopteris odontites*. Thunb. nov. act. petrop. 9. t. 6. f. 1.
13. *A. laxum*, frondibus bipinnatis lanceolatis glabris falcatis: pinnulis incisae pinnatifidae inferiora basi antice productiore, lacinia linearis lanceolatis unifloris, involucri semi-marginalibus. (D.) v. v.
14. *Ctenopteris appendiculata*. Labill. nov. holl. 2. p. 94. t. 243.
15. *O. Nimis* affine *Asplenio* bulbifero Forst. sed nunquam proliferum vidi.

Doodia.

Sori lunulati v. lineares, seriat, costae paralleli. *Involucrum* et ramulo anastomozante venae ortum, planum, intus liberum. *Frondes caespitoseae*, pinnatae pinnis dentatis quandoque coadunatis. *Sori* interdum bifurcati.

Obf. *Woodwardia proxima*, eique eandem affinitatem habent ad *Asplenium Allantodiae*. In memoriam dixi Samuelis Doody, Pharmacopaei Londinensis fere primus qui in Anglia plantas cryptogamicas investigavit.

1. *D. aspera*, frondibus lanceolatis pinnatifidis, lacinia lineariformibus acuminatis spinuloso-ferratis, foris lunulatis distinctis passim bifurcatis, stipite rachique asperis. (J.) v. v.
2. *D. media*, frondibus pinnatifidis, lacinia linear-oblongis obtusis spinuloso-ferratis: terminali elongata linearis, rachi tenuissime pubescenti laevi, foris lunulatis distinctis. (T.) R. v. f.

3. *D. conduta*, frondibus pinnatis, pinnis (plurimis) distinctis linearis oblongis obtusis ferratis: terminali elongata linearis. (J. D.) v. v.

Woodwardia caudata. Cav. demost. 1801. n. 653. Swartz. fl. 116.

Blechnum. L. Smith. Swartz.

Rati meth. emend. 9. n. 3.

Sori lineares, solitarii, costae paralleli. *Involucrum* superficiale, continuum, interius liberum v. debile.

1. *B. cartilagineum*, frondibus pinnatifidis ellipticis, pinnis ensiformibus ferratis basi dilatatis: infimis distinctis, stipite angulato-basi laevi. (J.) v. v.

Blechnum cartilagineum. Sw. fl. 114.

2. *B. pratense*, frondibus pinnatis lanceolatis, pinnis lineariformibus acutis ferratis apice venoso-ferratis: inferioribus suboppositis, rachi nuda, stipite semitereti. (J.) v. v.

3. *B. laevigatum*, frondibus pinnatis ellipticis, pinnis ferratis semidiaphanis: fertilibus linearibus: sterilibus oblongo-lanceolatis acuminatis, rachi paleacea, stipite tetragono. (J.) v. v.

Blechnum laevigatum. Cav. demost. 1801. n. 650. Sw. fl. 115.

Stegania.

Sori lineares continui, capsulis demum dorsum totum frondis (nunc pinnae) diversae, contrariae operientibus. *Involucrum* marginale, scariosum, continuum, intus liberum v. debile.

Obf. Habitus fere *Blechni* qui affinitate proxima, nec charactera a *Pteridibus* quibusdam facile distinguenda. Huc etiam forsitan referri debent *Blechnum boreale* et *Pteris crispis*, huius vero habitus a reliquis alienus et ad *Onocleam* (cujus legitimae species sunt *Onoclea sensibilis* L. et *Aruthiapteris* Sw.) magis accedens. *Onoclea nodulosa* Sw. species *Woodwardiae* est.

1. *S. Paterfoni*, frondibus indivisis: fertilibus ensiformi-lanceolatis: oticulatis: sterilibus linearis. (J.) v. f.

2. *S. lanceolata*, frondibus sterilibus pinnatifidis lanceolatis, lacinia oblongo-lanceolatis subfalcatis crenulato-repandis: infimis abbreviatis semi-orbicularibus, fertilibus pinnatis, pinnis linearibus acutis patentibus. (D.) v. v.

3. *S. fluviatilis*, frondibus pinnatis glabris, sterilibus lanceolatis: pinnis oblongis obtusis undulato-repandis: infimis rotundis: superioribus confluentibus, fertilibus pinnatis: linearibus obtusis erectis, rachi stipiteque squamosis. (D.) v. v.

4. *S. alpina*, frondibus sterilibus pinnatifidis lanceolatis lacinia oblongis obtusis integris, fertilibus pinnatis: pinnis paucis obtusis, involucri margini crenis, rachi glabra, stipite nudiusculo. (D.) v. v.

5. *S. nuda*, frondibus pinnatifidis lanceolatis glabris, sterilibus pinnis approximatis sinu acuto linearis lanceolatis integris paginis concoloribus: inferioribus abbreviatis, fertilibus linearibus, involucri laceris nudis. (D.) v. v.

Onoclea nuda. Lab. nov. holl. 2. p. 96. t. 246.

6. *S. falcata*, frondibus pinnatifidis lanceolatis, sterilibus pinnis ensiformibus subfalcatis acuminatis integris paginis discoloribus, fertilibus brevioribus, involucri marginalibus laceris rachique squamatis. (D.) v. v.

7. *S. minor*, frondibus pinnatis lanceolatis, sterilibus pinnis linearis-oblongis obtusis ferratis basi subtransversis: superioribus semioboatis, fertilibus angustatis linearibus, costa paleacea. (D.) v. v.

8. *S. proceras*, frondibus pinnatis oblongo-ellipticis, pinnis sterilibus lanceolato ensiformibus acuminatis ferratis basi subcordatis, fertilibus (ejusdem v. diversae frondis) linearibus costa subius paleacea, involucri sub-intramarginalibus. (J. D.) v. v.

Blechnum procerum. Sw. Labill. nov. holl. 2. p. 97. t. 247.

Vittaria. Smith. Swartz.

Sori lineares, continui, marginales, v. dorsales. *Involucrum* duplex, continuum, textura frondis: alterum exterius, alterum interius liberum.

Obf. Habitu distinctissima, charactera equidem *Lindsaeae* nonnullis accedens, in quibus tamen involucrum venas manifeste terminans, a margine replicato (spurium involucrum constitutis) textura differt.

Vittariae quam maxime affinis est *Hemionitis reticulata*, foris ramosis sed pariter depressis sulciformibus marginalibus subulcratis involucri officio fungentibus, omnino ut in *Vittaria lanceolata* quacumque genus itaque efformare possit, distinctum a *Vittaria lutea* fructificantibus pluribus et ab *Hemionitide* in qua sori omnino exserti et cum costa acutanguli.

1. *V. elongata*, frondibus linearibus longissimis costatis pediculis, foris marginalibus. (T.) v. v.

Vittaria elongata. Sw. fl. 109.

Pteris. L. Smith. Swartz.

Ellix femina. Rati meth. emend. 9.

Sori lineares, marginales, continui; capsulis sinu involucri insertis. *Involucrum* marginale, continuum, scariosum, intus liberum.

Obf. Ab hoc genere excludenda *Pteris piloselloides*, lanceolata et furcata, quae, cum *Onoclea spicata* Sw. et *Blechno* semitudo *Willd.* species *Ternstrodi* sunt. *Pteris thalictroides* autem distinctissimum genus constituit. Aliae nonnullae species dubiae sunt, e. g. *Pteris angustifolia* Sw. et *Pteris tricuspidata* L. ad *Ternstrodiem* potius referendae: *Pteris crispis* inter *Onocleam* et *Steganiam* media: *Pteris rotundifolia* Forst. vix vere involucrata, insertione capsularum parum diversa: *Pteris articulata* Thunb. in qua involucrum fornicatum margine interiore inflexo foris includit, laque et ob habitum separari debet.

I. Pteridis propriae.

1. *P. umbrosa*, frondibus pinnatis: rachi lata; pinnis oppositis longissimis ensiformibus: inferioribus bipartitis pinnatisve sterilibus ferratis, stipite scabro. (J.) v. v.

Obf. Valde affinis *P. creticae* L.

2. *P. crenata*, frondibus pinnatis: pinnis linearibus apice serratis: inferioribus subpinnatis, pinnulis obtusis. Sw. fl. 96. (T.) B. v. f.

3. *P. vespertilionis*, frondibus 2-3 pinnatis membranaceis glabris, foliis plinnisque oppositis, pinnulis obusis integris, foris interruptis continuisve, rachi stipiteque glaberrimis. (J. D.) v. v.

4. *P. vespertilionis*. Labill. nov. holl. 2. p. 96. t. 245.

5. *P. tremula*, frondibus tripinnatis v. basi quadripartitis membranaceis glabris, foliis alternis, pinnulis linearibus obtusis integris crenatisve, rachi stipiteque glaberrimis. (J.) v. v.

6. *P. falcata*, frondibus pinnatis, pinnis linearis-lanceolatis integris falcatis glabris basi obtusis, involucri angustissimis, rachi squamato-bifidis. (J. D.) v. v.

7. *P. nitida*, frondibus pinnatis glabris triangularibus pinnis pinnatifidis, pinnulis linearibus integris obtusis, rachi stipiteque glaberrimis nitidis. (T.) v. f.

8. *P. nudicaulis*, frondibus pinnatis utrinque pubescentibus, pinnis pinnatifidis, pinnulis linearibus integris infimis subulcratis, involucri angustissimis. (T.) v. v.

9. *P. pedata*, frondibus 3-angulis tripartitis glabris, lacinia pinnatifida lateralibus bipartitis, costis nitidis angulis. (T.) v. v. *Pteris pedata*. L.

Adiantum; L. Smith. *Swarz.*

Sori marginales, punctiformes v. lineares. Involucrum e marginibus frondis replens; disco venoso capitulo, limbo membranaceo libero.

1. *A. paradozum*, frondibus pinnatis, pinnis cordatis oblongo-ovatis lanceolatisve; venis subulis obsoletis, foris linearibus continuis. (J.) v. v.
2. *A. hispidulum*, frondibus bipinnatis, foliis infimis bipinnatis, pinnulis ovato rhombeis antice dentatis striatis pilosculis scabris, involucri subrotundis coarctatis, rachis bipiteque asperis. (J. T.) v. v.

Adiantum pedatum. Forst. prod. fide spec. illius Herb.

Adiantum hispidulum. Sie. fil. 124?

Adiantum nervosum. Sie. fil. 123?

3. *A. formosum*, frondibus subradecompositis deltoidibus, foliis tripinnatis, pinnulis rhombeis obtusis glabris: inferioribus incis, involucri reniformibus, rachibus partialibus pubescentibus, bipite aspero. (J.) v. v.
4. *A. affine*, frondibus supradecompositis glaberrimis, pinnulis rhombeo subrotundis antice incis, crenulatis: summis angustatis foriferis, involucri reniformibus, rachis bipiteque laevissimis. (J. D. M.) v. v.

Adiantum affine. Sie. fil. 123. t. 3. f. 4.

Adiantum trigonum. Labill. nov. holl. 2. p. 99. t. 248. f. 2.

Chelanthus Swartz.

- Sori marginales, punctiformes, capsulis sine involucri insertis. Involucrum marginale, interius liberum, scariosum, v. crenulatum, apice marginis replens formam.*
1. *C. tenuifolius*, frondibus subtripinnatis glabris, pinnulis oblongis incis, pinnatifidis, foris confluentibus. (J. T.) v. v.

Chelanthus tenuifolius. Sie. fil. 129.

Pteris nigra. Ritz. obs. 6. p. 38. secund. descriptionem et speciem Chienae.

2. *C. caudata*, frondibus bipinnatis subtriangularibus glabris, pinnulis pinnatifidis, lobis lateralibus subrotundis: terminali linearis, foris confluentibus, involucri obsoletis, rachis bipiteque glabris. (J.) v. v.

Lindsaea Lindl. Dryand. Smith. Swartz.

Sori lineares, marginali parallelis saepeque approximatis. Involucrum ex apicibus venarum (una pinnam) ortum, ducentes exterius liberum.

1. *L. linearis*, frondibus pinnatis linearibus, pinnis subellipticis, sicut crenulatis fructificantibus. Sie. fil. 128. t. 3. f. 3. (J. D. M.) v. v.
2. *L. lanceolata*, frondibus pinnatis, pinnis lanceolato-linearibus indivisis passimque pinnatifidis, bipite tetragono. (T.) v. v.

Lindsaea lanceolata. Labill. nov. holl. 2. p. 98. t. 248. f. 1.

3. *L. media*, frondibus bipinnatis, deltoidibus, pinnulis ovato-rhombis subcoriaceis: inferioribus lobatis; reliquis integerrimis; antice unisoris, foro continuo, serrilibus apice ferratis, bipite tetragono. (T.) v. v.
4. *L. microphylla*, frondibus subtripinnatis raris lanceolatis; pinnulis cuneatis serrilibus apice crenulatis. (J.) v. v.

Lindsaea microphylla. Sie. fil. 130.

Davallia Smith. Swartz.

Sori subrotundi (v. in lineola verticali) margine plerumque approximati. Involucrum superficialium, ex apice venae unice ortum, lateribus v. lata basi adnatum, exterius et verticaliter liberum.

- Obf. I. In methodo naturali genus in quatuor phalanges diffiniendum quarum tres respective sines Lindl. Dic. sones et Nephrodio; quarta, quae Wibella Bernh. a reliquis differt habitu et plerumque insuper figura involucri, adeoque possit, caractere meliore detecto, foris separari. Davallia contigua ab omnibus differt involucri consistencia frondis, qua nota Trichomanis accedit etiam textura frondis multum diversa sit.

1. *D. pyxidata*, frondibus decompositis deltoidibus glabris, foliis bipinnatis, pinnulis incis, pinnatifidis: incis, repulis, involucri insertis cuneatis apice subtruncato. (J.) v. v.

Davallia pyxidata. Cav. deless. 1801. n. 694. Sie. fil. 132.

2. *D. elegans*, frondibus decompositis glabris, foliis bipinnatis, pinnulis apice attenuatis; pinnulis lanceolatis striatis incis, incis, argute bidentatis, involucri subrotundis. (T.) v. v.

Davallia elegans. Sie. fil. 132.

Trichomanes denticulatum. Houtt. nat. hist. par. 2. p. 212. t. 100. f. 2. plana, bona.

3. *D. flaccida*, frondibus supradecompositis deltoidibus pubescentibus membranaceis flaccidis, foliis bipinnatis, pinnulis ovatis obtusis, incis, inferioribus pinnatifidis, involucri a margine remotis semiorbicularibus. (T.) v. v.

Polypodium nudum. Forst. n. 446. fide specim. Foid. in Herb. Bankf. quod varietas: foliis pinnis remotioribus.

Caenopteris japonica. Willd. phyt. t. 8. f. 1. forsan varietas, et certe huius generis.

Polypodium cristatum. Houtt. nat. hist. par. 2. t. 14. p. 134. t. 99. f. 3.

4. *D. dubia*, frondibus supradecompositis, foliis 2-3-pinnatis pubescentibus, pinnulis linearis lanceolatis incis, involucri subrotundis ambratis subaxillaribus lobulo saepe reflexo semitatis. (J. D.) v. v.

Dicksonia, L'Herit. Smith. Swartz.

Sori subrotundi marginales, distincti. Involucrum pseudobivalve: verum superficialium, ex apice venae ortum, membranaceum, exterius liberum; foris a lobulo pinnae reflexo, atque equitans.

1. *D. antarctica*, arborosa, frondibus supradecompositis ellipticis coriaceis glabris, foliis bipinnatis, pinnulis apice attenuatis, pinnis ovato-oblongis incis, ferratis, rachis, communi scabra. (J.) v. v.

Dicksonia antarctica. Labill. nov. holl. 2. p. 100. t. 249. bona.

2. *D. Davallioides*, frondibus supradecompositis membranaceis flaccidis subulosis, pinnulis oblongis incis, pilosioris, involucri glabris: valvula exteriore minore. (J.) v. v.

Obf. Davalliae dubiae valde affinis.

Allophila.

Sori globosi, dorsales, distincti, divisa venae insidentes. Capsulae sessiles, receptaculo communi elevato interstae. Involucrum infra foris insertum, lacero-multifidum, quandoque obsoletum.

Gaudex arborescens. Frondes supradecompositae, subcoriaceae.

- Obf. I. Genus proximum Cyathae cui habitu omnino convenit. Species praeter sequentes sunt Cyathae aspera Smith, extensa Swartz, et Polypodium lunulatum Forst. nec non plures ineditae ab India utraque et una excelsa insulae Norfolkiae.

Obf. II. Genus Cyathae quas eximii subiectionis sunt Cyathae, dealbatae, affinis, in his omnibus uti in aliis quatuor nondum descriptis involucrum apertissimum transversum aequaliter v. lacero debilem, divisa venae insidentes, sed in quinta specie ab insulae Moluccanis a medio venae ortum ducit, at quoniam haec a ceteris differt pinnis integerrimis subulosis forisque sparsis, legem inferioris hanc multum infirmat.

Obf. III. Cyathae multiflorae Sm. horridae Sm. cespensae Sm. cum aliis ineditis, praefertim ab India occidentali, diffinient genus efformant a nobis Lemnifolia dictum, in qua fori Allophilae similes, later venae insidentes, involucro instructi fornicato, basi semicirculari infra receptaculum inserto, marginibus soluti, demum reflexo et persistent.

Obf. IV. Aliud genus Allophilae character proximum, habitu diversissimum, constitunt Polypodium Lyellii et hyperboreum, Woods dicendum, in quo involucrum membranaceum, apertum, lacero multifidum, lacinis crispis capsulae includit pedicellatae, receptaculo communi elevato nullo. Huius aliquo modo approximatur Polypodium pruinatum Sie. capsulae habens lana articulata ex eodem puncto orta seposita.

1. *A. australis*, frondibus decompositis glabris, foliis bipinnatis, pinnis apice attenuatis, pinnulis cuneatis oblongis obtusis nulis apice ferratis basi multifloris, involucri subdimidiatis, rachibus scaberrimis. (J. D.) v. v.

Trichomanes Smith. Swartz.

Sori marginales. Capsulae sessiles, receptaculo communi cylindrico insertae, intra involucrum monophyllum, subareolatum, ore hianis, textura frondis.

Sarcocolla repens, tomentosa. Frondes pilulidae, areolatae, raro indivisas saepe 1-3-pinnatifidas, lacinis unisoribus, involucro terminali, receptaculo capsularum plerumque exserto, elongato.

Obf. Huius generis et Hymenophyllum alatum Eng. bot. 147.

1. *T. venosum*, frondibus pinnatis, pinnis linearibus venosis crenato-repandis: inferioribus basi lobatis v. pinnatifidis intusque unisoris. (D. J.) v. v.

Hymenophyllum Smith. Swartz.

Sori marginales. Capsulae sessiles, receptaculo communi cylindrico insertae, intra involucrum bivalve, textura frondis, valvis planis exterius liberis.

Obf. Habitus penitus Trichomanis Receptaculum capsularum in perique inclusum, in nonnullis exterius.

1. *H. varium*, frondibus bipinnatifidis lanceolatis glabris raris, lacinis margine integerrimis: inferioribus biindis, involucri terminalibus solutis, valvis subrotundis. (D.) v. v.
2. *H. minus*, frondibus tripinnatis lanceolatis glabris, lacinis linearibus obtusis submarginatis integris, involucri terminalibus, valvis obtuse orbicularibus. (D.) v. v.
3. *H. flabellatum*, frondibus 3-4-pinnatifidis glabris, rachibus alaps undulatis, lacinis linearibus obtusis indivisis bidentatis.

marginibus integerrimis, involucri terminalibus foliariis geminatis, valvis ovatis. (D.) v. v.
 Hymenophyllum flabellatum. Lab. nov. holl. 2. p. 101. t. 310. f. 4.
 4. *H. tuerildseni*, frondibus bipinnatifidis glabris, lacinii linearibus indivisis bifidisve involucrique supra axillari spinuloso-deutatis. (J. D.) v. v.
 Hymenophyllum tuerildseni. Smith Swartz.
 Hymenophyllum cupressiforme. Labill. nov. holl. 2. p. 102. t. 310. f. 2.

II. Gleicheniaceae.

Capulae annuo completo, striato transverso, raro obliquo cinctis, subsessilibus, intus longitudinaliter dehiscentes.

Platyoma.

Capulae in foro punctiformi dorsali foliari definitae, sessiles, pulvere intermixtae. Involucrum e marginibus revolutis pinnae.

Filix glabra. Rhizoma repens, squamosa. Stipites indivisi. Frondes pinnatae, pinnae numerosissimae, distinctae, orbiculatae, integerrimae, minutis, subulis pulvere sulphureo tectis. Capulae in foro paucis, semina majusculis. Frondes ex eodem rhizomate compresso-filiformes, indivisae.

Obs. Gleicheniae nimis affine, a qua magis ob stipites indivisos quam fructificationis differentia separavi.

P. microphyllum. (T.) v. v.

Gleichenia. Smith Swartz.

Mertensia Willd. Swartz.

Dicranopteris Bernh.

Capulae in foris rotundis, dorsilibus, saepius definitae et sessiles. Involucrum nullum.

Frondes dichotomae v. furcatae.

Obs. Dicranopteris Bernh. 1. c. a congeneribus differt capula in foro indeterminatim numerosis, subpedicellatis, anulo obliquo obliquo, itaque et ob stipitis divinis inferiores nudas foras separanda.

1. *G. speliocarpa*, glabra frondibus furcatis simplicibusque pinnatis, pinnae pinnatifidis lobis semiovatis planis membranaceis subius glaucis, capsulis 3-4 exsertis. (J.) v. v.

2. *G. rupestris*, glabra, frondibus furcatis dichotomis, ramis pinnatis, pinnae pinnatifidis, lobis subrotundis coriaceis margine recurvis subius glaucis, capsulis 3-4 subexsertis. (J.) v. v.

3. *G. alpina*, frondibus dichotomis prolixis, ramis pinnatis, pinnae pinnatifidis, lobis orbiculatis subius fornicatis adultis denudatis, rachis communis tomentosa: partialibus squamosis. (D.) v. v.

4. *G. microphylla*, frondibus dichotomis divaricatis, ramis pinnatis pinnae pinnatifidis glabris, lobis subrotundis margine recurvis, capsulis 3-4 exsertis, rachibus hirsutis. (J.) v. v.

Gleichenia circinata. Sw. fil. 165 et 394? caractere hand conveniente.

5. *G. dicarpa*, frondibus dichotomis, ramis pinnatis, pinnae pinnatifidis, lobis orbiculatis, subius connatis tanque margine cinctis, capsulis binis, rachibus pubescentibus. (D.) v. v.

6. *G. flabellata*, frondibus dichotomis prolixis flabelliformibus, ramis lanceolatis pinnatifidis, pinnae linearibus acutis serratis ascendentibus subius rachique pubescentibus, capsulis 4-6 exsertis sessilibus. (J. D.) v. v.

7. *G. tenera*, frondibus dichotomis prolixis, ramis lanceolatis pinnatifidis, pinnae linearibus integerrimis divaricatis subius villosiusculis, rachibus squamatis, capsulis 3-5 exsertis sessilibus. (D.) v. v.

8. *G. Hermannii*, stipitis dichotomis prolixis: ramis ultimis tantum frondosis, frondibus lanceolatis, pinnatifidis glabris subius glaucis, pinnae linearibus integerrimis oblongis, capsulis numerosis pyriformibus subpedicellatis. (T.) v. v.

Mertensia dichotoma. Sw. fil. 163.

Dicranopteris Bernh. in Schratt. neu. Journ. 1806 p. 38.

III. Osmundaceae.

Capulae exannulatae, vasculosa reticulatae, pallidulae, vertice radiato v. diffusimiliter striato, hinc (saepius extus) longitudinaliter dehiscentes.

Schizaea. Smith Swartz.

Capulae ovales, sessiles, apice radiatim striato, basi insertae, in appendice divisa terminati frondis dorsales. Involucrum e marginibus inflexis appendicibus continuum, intus liberum.

Obs. Schizaea digitata Sw. (in Herb. Bernh. et Linn. v. 1.) a congeneribus differt appendice digitata nec pinnata, capsulis confertis nec biseriatis nec extus dehiscentibus: an ideo separanda?

1. *S. rupestris*, frondibus indivisis planis linearibus margine integerrimis appendice pinnata 5-8 juga, involucri incisio. (J.) v. v.

2. *S. filiformis*, frondibus indivisis teretibus antice sulcatis, appendice pinnata sub-12-juga, involucri ciliatolacera. (D.) v. v.

Schizaea filiformis. Labill. nov. holl. 2. p. 103. t. 310. f. 3.

3. *S. bifida*, frondibus sessilibus dichotomis: fertilibus bifidis v. semel dichotomis sterilibus, appendicibus 10-16 jugis ascendentibus, involucri cinctis. (J. D.) v. v.

Schizaea bifida. Sw. fil. 151

4. *S. dichotoma*, frondibus omnibus pluries dichotomis, lacinii linearibus costatis apice attenuatis, appendicibus pinnatis ascendentibus, involucri crinitis. (T.) v. v.

Schizaea dichotoma. Sw.

Obs. Variabilis planta, nunc frondium marginibus costisque asperis, nunc denticulis paucissimis sublaevibus; numero etiam pinnae multum variat a 3 ad 10 paria.

Lygodium. Swartz.

Capulae sessiles, ovatae, medio insertae: resupinatae, apice radiatim striato: in spiculis simplicibus e margine pinnae, v. dichotomis in fronde mutata, dorsales, biseriatae. Involucrum squamas capsulae distinguente, e venis spiculae ortae, supra liberatae.

Stipes volubilis. Frondes conjugatae, divisa v. compositae.

Obs. Peculiaris insertio capsularum, ab auctoribus omnibus qui de hoc pulcherrimo genere differere, praetervisa fuit.

1. *L. microphyllum*, frondibus pinnatis, rachis reticulata pinnaeque glabris: fertilibus subcordatis basi dilatatae continuis obsolete serratis; fructiferis subovatis. (T.) v. v.

Ugena microphylla. Cav. 11. 6 p. 76 t. 595. f. 1.

2. *L. semioinnatum*, frondibus subius rachibusque pubescentibus, fructiferis basi bipinnatis: pinnae terminali elongato-lanceolata, fertilibus pinnatis; pinnae argute serrulatis basi cordatis: inferioribus 2-3 partibus; superioribus indivisis linearibus. (T.) v. v.

Osmunda. Swartz.

Todea Willd.

Capulae pedicellatae, subglobulae, a basi ad gibberem dorsalem striatum dehiscentes, pinnae mutato contractas undique operientes v. in fronte immutata dorsales. Involucrum nullum.

Obs. Quoniam in Todea Willd. capulae vere pedicellatae, et cum porro aliae species existit in eadem pariter dorsilibus, at fronde pellucida Trichomanis insular donata, consilium duxi abbas ad Osmundam addenda.

1. *O. barbata*, frondibus bipinnatis coriaceis glabris, pinnae confluentibus apice suberratis: inferioribus dorso fructiferis. (J.) v. v.

Osmunda barbata. Thunb. prod. 171.

Todea africana. Willd. in Schrift. der Acad. zu Erfurt. 1802. p. 14. t. 3. f. 1. Sw. fil. 162.

IV. Ophioglossaceae.

Capulae uniloculares, basi adnatae, subglobosae, coriaceae, opaeae, exannulatae, vasculosae, (quandoque connatae,) semibreviter.

Ophioglossum. L. Swartz.

Capulae connatae in spicam indivisam, disticham, respectu cuius transversum dehiscentes.

1. *O. gramineum*, scapo alpicem terminante, fronde lanceolata enervi. (J. T.) v. v.

Ophioglossum gramineum. Willden. Schrift. der Acad. zu Erfurt. 1802. p. 18. t. 1. f. 1.

2. *O. costatum*, scapo alpicem terminante, fronde lanceolato-oblonga univervi reticulato-venosa. (J. T.) v. v.

Botrychium. Swartz.

Capulae distinctae, in spicam disticham composita, respectu cuius transversum quoad insertionem longitudinaliter dehiscentes.

Obs. Botrychium zeylanicum Sw. differt capsulis verticillatis in rachibus partialibus spicae compositae.

1. *B. australe*, scapo subradicali, fronde ternata, foliis bipinnatis, pinnae confluentibus incisio. (J. D.) v. v.

Lynopodineae. Swartz.

Psilotum Swartz.

Tmesipteris Bernh.

Capulae 2-3-loculares, 2-3 valves, coriaceae, opaeae, polyspermae.

Caulis divisi v. simpliciter. Folia sparsa, saepe minuta, sterilia, indivisa, fructifera bipartita. Capulae sub diviseram folii insertae, foliariae, per lentum reticulatae. Semina v. ovula, in summo alba, sterilia semipellucida, in aqua foeculentia minutissima explodentia.

1. *Capulae trilobatae*. Psilotum Sw.

1. *P. triquetrum*, ramis undique triquetris. Sw. fil. 187. (J.) v. v.

Lycopodium nudum. L.

II. Capulae uniloculares. Tmesipteris. Bernh.

2. *P. truncatum*, foliis apice truncatis mucrone setaceo. (D.) v. v.

Tmesipteris tannensis. Labill. nov. holl. 2. p. 105. t. 312. excluf. syn.

Obs. Planta Forsteri diversa est foliis apice non truncatis: nec in insula Tanna sed in Nova Zeelandia lecta fuit, fide specimen ab auctore in Herb. Banks. Utraque in filicum arborecentium caudicibus parasitica.

Lycopodium. L. Swartz.

Capulae uniloculares, axillares, sessiles; aliae bivalves farina repletae; aliae 2-3 valves, corpusculis 1-6 globosis.

1. *L. varium*, caule ramoso, foliis parvis linearibus decorantibus integerrimis imbricatis v. patentibus, spici terminalibus dichotomis simplicibusve, squamis obtusis integerrimis. (D.) v. v.

a) umbrosum, caulis debilis; folia patentia; spicae filiformes.

mes, simplices, v. divisa, fæccidæ, laxiusculæ; squamæ oblongo-lanceolæ, capsulis multoties longiores.

b) *alpinum*, caulis erectus, folia arcte imbricata, opaca, ecollata; spicæ dichotomæ, tetragonæ; squamæ ovatae, capsulis vix superantes.

2. *L. decurrens*, caule repente ramosissimo foliis bisariis lanceolatis opacis decurrentibus integerrimis superficialibus inferioribus subulatis appressis, spicis terminalibus sessilibus foliariis oblongis. (D.) v. v.

3. *L. densum*, caule erecto ramosissimo paniculato, foliis sparsis patentibus appressive lanceolato-fubulatis integris, spicis terminalibus sessilibus foliariis oblongo-cylindraceis squarosis, squamis scariosis triangularibus. (J. D.) v. v.

Lycopodium densum. Labill. nov. holl. 2. p. 104. t. 251. f. 1.

4. *L. fastigiatum*, caule repente, ramis erectis fastigiato-paniculatis, foliis subulato-linearibus patulis curvatis integerrimis, spicis terminalibus breviter pedunculatis cylindraceis solitariis geminisve, squamis petiatis triangularibus acuminatis. (D.) v. v.

5. *L. diffusum*, procumbens dichotomum, ramis adscendentibus, foliis subulatis semiteretibus undique imbricatis, spicis apice approximatis solitariis cylindraceo-4gonis sessilibus. (D.) v. v.

6. *L. laterale*, caulibus sterilibus repentibus: fertili erecto filiformi subsimplici, foliis subulatis planis motice patentibus, spicis lateralibus solitariis sessilibus cylindraceo 4gonis, squamis subrotundis acuminatis denticulatis. (J.) v. v.

11. Capsulae bifurcae, in eodem specim.

7. *L. uliginosum*, caulibus erectis subfibrariis ramosis, foliis ovato-lanceolatis integris quadrifariis, spicis terminalibus sessilibus foliariis tetragonis, foliis floralibus basi appendiculatis. (J.) v. v.

Lycopodium uliginosum. Labill. nov. holl. 2. p. 104. t. 251. f. 2.

8. *L. pumilio*, caule erecto subsimplici, foliis subfibrariis ovatis acutis denticulatis, superficialibus minoribus acuminatis floralibus dimorphis minoribus ciliatis fructiferis; comitibus ramis similibus, capsulis uniformibus. (T) B. v. s.

Marileaceae.

Rhizospermae. Roth. Deand. flor. franc. 2. p. 577.

Azolla.

Lam. encyc. botan. 1. p. 343. absque fructificatione.

Flora monolici.

Masc. Gemmae, involucrio membranaceo inclusi, (nunc foliarum feminum fupantes) ovati membrana exteriori transversim dehiscenti, intra cuius dimidium superiorem. *Antherae*? 9 v. 6. sessiles, angulatae, circa corpusculum centrale supra eundem insertae: diadidio inferiore sphaerico, oluso, sub dupli membrana fluida viridia repleto.

Fem. In diversis aliis ejusdem frondis, intra involucrium marium simile, foliariis, nunc masculo interiori stipati. Capsula duplex, communis ovata, membranacea, evalvis, includens partiales numerosas, utriculo fundi communis pedicellis capillaribus afixas, uniloculares, evalves, 6-9 spermas. Semina angusta, radiculis 2-6 fasciculatis, capillaribus, extertis.

Plantae pusillae, natantes, facie fere Jungermanniae. Radices indivisae, longissimae, ex his foliolorum inferiorum demissae apice calyptrae testae, saepius plumosae. Frondes pinnatin compositae utriusque foliolis subimbricatis, ovatis, integris testas superiorem saepe papulosas et coloratis; inferioribus hyalinis. Involucra ad basin pinnarum foliaria.

Obs. Affinitate non longe a Salviniis distat, minime tamen in eodem genere conjungenda, Salviniæ ipsius organa iterum scrutanda, semina enim Guettardii et Schreberi aliquam analogiam habere videntur masculis Azollae.

Fructificatio in utraque specie Novae Hollandiae detecta; in Americana (que certe distincta, fide specimenis Commerfordii in Herb. Banks. viti), nondum observata.

1. *A. pinnata*, fronde circumscriptione triangulari pinnata, foliis superioribus papulosis, radicibus longissimis plurimosis. (J.) v. v.

2. *A. rubra*, fronde circumscriptione orbi utatis, lobis palmatis, lobulis indivisis bifidiave. foliis foliolorum inferioribus radicibus extra medium plumosis. (J. D.) v. v.

Marileae species 1. Lemna Juss.

Involucrum subovatum, ciliatum, multiloculare. loculis bifariis andro.ynis. *Antherae* numerosae, contortae, sessiles, uniloculares, evalves? polline glabris. Ovaria fere simplici antheris utrinque stipata, sessilia, ovalia, sub membrana dupli materi granuloata repleta.

Sur. minus repens. Folium quatuorfolia, elongato petiolata. Involucra petiolo infusenda v. axillaria, saepius pedicellata.

Obs. De functione organorum minime certus som. Ovaria purata repleta sunt materia, granulosa, cuius particuli sub-ovales, hyalinae, facillime separandi, nec in aqua tepida solubiles; in centra ovarii saepius observari corpusculum particulis atque majus oblongum, primo aspectu homogeneum, sed aqua immersum cito particulis similibus resolvendum. Pollinis? granula particulis ovarii majores sunt magisque opaca.

1. *M. quadrifolia*, foliolis obovato-cuneatis rotundatis integ-

errimis petiolisque glabris, involucriis pedunculo brevioribus (J.) v. v.

Marileae quadrifolia. L.

2. *M. hirsuta*, foliolis obovato-cuneatis rotundatis integris petiolisque hirsutis, involucriis subfimbriatis. (J. T.) v. v.

3. *M. angustifolia*, foliolis lanceolatis apice subdentatis: adultis glabris. (J.) v. v.

Gramineae. Juss.

Flora hermaphroditi, nunc monolici v. polygami.

Gluma uniflora v. biflora v. in rachi communis distiche multiflora; saepius bivalvis v. nulla.

Perianthium glumae subfimbri, ut plurimum bivalve, raro univalve: valvulis dissimilibus, exteriori saepius carinata, 1-3 multi-nervi, mutica aut aristata, inferiore plerumque binervi et mutica, raro bisaristata, quandoque decidua.

Squamulae 2, (v. 1.) hypogynae, succulentae, mutae, plerumque collaterales inter valvulam anteriorem perianthii et ramina fixae, nunc oppositae valvulis alterautes; quandoque nullae.

Stamina hypogyna, definita (excepta Patiana), plerumque tria nunc 1-2 aut 6, rariusve 4. *Antheris* bilocularibus, utrinque bifurcis.

Ovarium 1, monospermum. *Styli* plerumque 2, distincti v. infra connati, quandoque 1 v. 3. *Stigmata* plumosa v. hirsuta.

Pericarpium femini adnatum (Cariopsis Rich.), membranaceum albumen farinaceum.

Embryo basi lateris exterioris albuminis applicitus, non otyledoneus, *Colyptodea* scutelliformi, carnosa, cum albumine cui adhaeret persistente. *Plumula* nuda vagina propria inclusa, foliolis primariis in folia perfecta mutatis.

Radices fibrosae *Culmi* cylindracei, fistulosi, articulati, saepius simplices et herpaci, pallium ramulosi, rarius fruticosi: *folia* alterna, ad singulum articulum solitaria, vaginaria, vagina hinc longitudinaliter fissa. *Flora* parvi, paniculati v. spicati.

Obs. In Gramineis quoniam genera reticulatim connexa, eorum series in hoc opusculo minime uti naturalis proposita est.

Tres autem praecipuae modificationes in fructificatione hujus familiae observo.

I. Admittit glumam uni-bi-multifloram; quae dum uniflora, valvulam anteriorem perianthii intra anteriorem glumae habet dum bi-v. multiflora, p. rianthia habet omnia hermaphrodita aut superiora interiusve sensum minus perfecta nempe lemnica, m. scula v. neutra.

Ad hanc sectionem pertinent fere omnia Europae genera, ut *Agrostis*, *Aira*, *Pulegium*, *Allopecurus*, *Festuca*, *Poa*, *Avena*, *Bromus*, *Triticum*, *Hordeum*, etc. et haec quae in temperatis zonis praesertim abundant et frigidam quoque occupant, in torridis multo rarius occurrunt, et plura eadem ibi penitus evanescent.

II. Glumam habet bifloram, seu suppressione valvularum et genitalium unifloram; flore perfectiore, vel superfluo, semper intra valvulam anteriorem glumae posito.

Haec sectio vere naturalis, ad quam pertinent *Holcus*, *Andropogon*, *Ischaemum*, *Saccharum*, *Panicum* etc intra tropica praesertim abundat, in zonis temperatis parcius existit, ad frigidam vix attingit.

III. Gluma triflora, flore intermedio hermaphrodito v. perfectiore, lateribus univalvis v. neutris.

Hujus sectioni minor, et vix naturalis, typus est *Hierochloa Gmel.* in frigidis utriusque hemisphaerii proveniens, cui manifeste accedit *Antioxanthum*; analogam fructuram quoque habent *Poneroclea*, *Ehrharta*, *Tetrarrhena*, *Microstema*, et forsitan *Phalaris*.

In ultima sectione complectuntur genera, aliquo modo anomala v. vere declinata v. gluma destituta v. insolito numero flaminum praedita: horum pleraque tropica et aquatica sunt.

Sporobolus.

Agrostidi species. L.

Gluma uniflora, bivalvis, mutica, inaequalis, valvulis exteriori minore. *Perianthium* bivalve, muticum, acutiusculum, sessile, imberbe, gluma longius. *Squamulae* 2 hypogynae. *Stamina* 2-3. *Styli* 2. *Stigmata* villosa. *Semen* Cariopsis Rich.

Gramina tropica, vix ultra lat. grad. 35. provenientia. *Flora* paniculati. *Vagina* solum barbata, ligula obsoleta.

Obs. Genus affinitate Agrostidi praesertim A virginicae L. proximum, ad quod praeter sequentes referenda est Agrostis diandra.

1. *S. indiens*, panicula coarctata cylindracea e spicis imbricatis divisis simplicibusve (J. T.) v. v.

Agrostis indica. L.

2. *S. elongatus*, panicula coarctata elongata e spicis alternis divisis inferioribus distantibus. (J. T.) v. v.

3. *S. pulchellus*, panicula effusa e racemis verticillatis raris subsimplicibus, foliis vaginisque ciliatis. (J.) v. v.

Agrostis. L.

Gluma uniflora, bivalvis, acuta, mutica. *Perianthium* bivalve membranaceum, acutum valvula exteriori mutica v. uni-

aristata. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 1-3. Stylis 2. Semen acutum, oblongum v. cylindricum. Flores paniculati.

Obs. Genus artificiale, quod pluribus speciebus ignotis, in sectiones tantummodo disposui.

1. *Perianthium sessile, muticum, basi imberbe,*

1. *A. virginica*, panicula corollata, glumis perianthium subaequantibus, foliis biseriatis involutis. (D. M. J. T.) v. v. *Agrostis virginica*. L. Willd. sp. pl. 1. p. 373. Labill. nov. holl. 1. p. 20. t. 23. bona.

2. *A. parviflora*, panicula effusa capillari, glumis aequalibus, perianthii valvula exteriore truncata, interiore minutissima. (D.) v. v.

11. *Perianthium pedicellatum, pedicello barbato, arista dorsali, Panicula corollata.*

3. *A. crinita*, monandra, panicula elongata, glumis longe aequinatis, perianthii valvulis exterioribus gluma 1/3 brevioribus, arista dorsali sexies longiore, vaginis scabrinusculis. (J. D.) v. v.

Anthoxanthum crinitum. Linn. suppl. p. 90. Forst. prod. n. 18 (fide specim. in Herb. Banks. vici.) Labill. nov. holl. 2. p. 155. t. 263.

4. *A. feniura*, monandra, panicula elongata, glumis acuminatis, valvula exteriore perianthii emarginata minorem glumae aequante; arista dorsali valvula quadruplo longiore, vaginis laevibus. (J. D.) v. v.

5. *A. rara*, monandra, panicula subaequantibus; ramis paucifloris, perianthii valvula exteriore glumam aequante juxta apicem arista flexuosa longissima, vaginis scabrinusculis. (J.) v. v.

6. *A. quadrifida*, triandra, panicula cylindracea; ramis ramulisque imbricatis, glumis acuminatis, valvula exteriore perianthii glabra; arista infra medium dorsum glumis duplo longiore; apice quadridentat. dentibus setaceis interioribus brevioribus. (D.) v. v.

Avena quadrifida. Labill. nov. holl. 1. p. 25. t. 32.

7. *A. cylindrica*, triandra, panicula cylindracea; ramis imbricatis, glumis subaequantibus valvula exteriore perianthii obtusiuscula subintegra juxta basin arista glumis parum longiore, foliis planis. (M.) v. v.

8. *A. montana*, triandra, panicula subcylindracea; ramis imbricatis, glumis acuminatis coloratis, valvula exteriore perianthii pubescenti scabrinuscula; apice bidentata; infra medium aristata, foliis involutis. (D.) v. v.

9. *A. lobata*, triandra, panicula subcylindrica decomposita lobata; ramis ramulisque imbricatis, glumis acuminatis valvula exteriore perianthii scabrinuscula apice 4-dentata subaequalis juxta basin aristata. (D.) v. v.

III. *Perianthium sessile, basi barbata, arista stricta & divisa apicis. Panicula corollata.*

10. *A. ovata*, panicula ovata v. oblonga spiciformi, arista glumis longiore, setula ad basin valvulae interioris. (J. D.) v. v. *Agrostis ovata*. Forst. prod. n. 40 (fide specim. auctoris.) Labill. nov. holl. 1. p. 19. t. 31. bona.

IV. *Perianthium basi exserto barbato, arista dorsali. Panicula effusa.*

11. *A. Billardieri*, panicula capillari, glumarum carinis denticulatis, valvula exteriore perianthii glabra bimucronata; arista dorsali glumis longiore, setula villosa ad basin valvulae interioris, foliis planis. (J. D.) v. v.

Avena filiformis. Labill. nov. holl. 1. p. 24. t. 31. exclus. synonymo Forsteri, cuius planta valde affinis at distincta.)

12. *A. acutula*, panicula capillari, glumarum carinis denticulatis, valvula exteriore perianthii longitudinaliter pubescenti bimucronata; arista dorsali glumis duplo longiore, setula villosa ad basin valvulae interioris, foliis planis. (J. D.) v. v.

13. *A. scabra*, panicula capillari, glumarum carinis lateribusque scabris valvula exteriore perianthii glabra; apice denticulata; arista dorsali inclusa, setula villosa ad basin interioris, foliis planis vaginisque laetis. (J. D.) v. v.

14. *A. plebeia*, panicula capillari, glumarum carinis nudiusculis, valvula exteriore perianthii longitudinaliter pubescente apice bisaristata basi arista glumis duplo longiore, foliis subsetaceis. (M. J.) v. v.

15. *A. decipiens*, panicula laxa submutante, glumis acutis, valvula exteriore perianthii 5 nervi; arista dorsali brevissima, foliis involutis. (J.) v. v.

Perotis. Hort. kew. 1. p. 89. t. 3. p. 306.

Gluma uniflora, aequalis, bivalvis, aristata. Perianthium bivalve, muticum minutum. Squamulae 2, hypogynae. Stamina 3. Stylis bipartitis. Stigmata plumosa. Semen cylindricum, gluma comitanti inclusum. Flores spicati.

Giamina tropica, culmo quadrangulo ramoso. Spica aequali-multiflora, glumis breviter pedicellatis, arisibus aequalibus, setacis, valvulis superantibus.

Obs. Perotis latifolia. Hort. kew. et Willd. sp. pl. est eadem planta cum Anthoxantho indicum L. fide specimen in Herbario Hermannii in Museo Banksiano assertum. Perotis polylachya Willd. sp. quae Saccharum panicum Lam. illust. gen. 3. p. 155. t. 40. f. 3. et Forster Andropogon crinitus Thunb. jap. 401. 7. certe non hujus sed prioris generis planta de qua vide observationes sub Imperata.

1. *P. rara*, culmo erecto subramoso, foliis linearibus laevibus inferioribus planis; superioribus involutis. (T.) v. v.

Polypogon Desfont. atl.

Gluma uniflora, bivalvis valvis subaequalibus, aristatis Perianthium bivalve inclusum, sessile, basi imberbe, valvula exteriore aristata. Flores paniculati.

1. *P. tenellus*, panicula coarctata subcylindracea, glumis dense villosis, perianthii arista dorsali torcili glumarum duplo longiore. (M.) v. v.

Pentapogon.

Gluma uniflora, bivalvis aequalis, mutica. Perianthium pedicellatum, bivalve; valvula exterior apice 5-aristata, arista intermedia dissimili torcili; interior mutica. Stigmata 2, sessilia, villosa. Flores paniculati.

Obs. Calamagrostidis affinitate proximus, et diversus solummodo aristis.

P. Billardieri. (D.) v. s.

Agrostis quadrifida. Labill. nov. holl. 1. p. 20. t. 11.

Aristida. L.

Gluma uniflora, bivalvis, membranacea, laxa. Perianthium pedicellatum, bivalve; valvula exterior arista terminali tripartita v. trifida, partialibus conformibus; interior minima, mutica, squamula hypogynae vix superans. Stamina 3. Stylis 2. Stigmata plumosa. Semen cylindricum.

Obs. Genus posthac dividendum; interea in sectiones dispositum: ad secundam pertinent *A. capensis* aliique species africanae, et forsan *A. Hydriz* cuius arista tripartita et cum valvula obsolete articulat. Aristida americana est Chloridis species.

1. *Arista tripartita, cum valvula inarticulata.*

1. *A. vagans*, panicula subsimplici coarctata, glumis coloratis inaequalibus perianthio 1/2 brevioribus, arista longitudine forum, culmo erecto ramoso. (J.) v. v.

2. *A. ramiflora*, panicula subsimplici coarctata, glumis coloratis inaequalibus perianthio 1/3 brevioribus, arista longitudine forum, culmo erecto ramoso. (J.) v. v.

3. *A. calycina*, panicula subramosa, glumis coloratis mucronatis subaequalibus longitudine perianthii, arista flore longioribus, culmo erecto simpliciter. (T.) v. v.

II. *Arista trifida cum valvula articulat.*

4. *A. stipoides*, racemo parum diviso; ramis inferioribus inferioribus, arista 3-polliticaribus infra divisuram perianthio longioribus. (T.) v. v.

5. *A. hygrometrica*, racemis subsimplicibus; pedunculis inferioribus 2-4-floris, arista 5-polliticaribus infra divisuram perianthio longioribus. (T.) v. v.

Streptachne.

Gluma uniflora, bivalvis, laxa mutica. Perianthium pedicellatum bivalve; valvula exterior cylindracea involuta, arista terminali simplici inarticulata infra torcili; interior inclusa, mutica. Stamina 3. Stylis 2. Stigmata plumosa.

Obs. Gramei facie Aristidae v. Stipae ab hac diversum arista cum valvula inarticulata.

5. *stipoides*. (T.) B. v. s.

Stipa. L.

Gluma uniflora, bivalvis, membranacea, laxa, mutica. Perianthium bivalve; valvula exterior cylindracea involuta, cum arista terminali simplici articulat. Stamina 3. Stylis 2. Stigmata plumosa.

1. *S. mollis*, arista a basi ultra geniculum plumosa; apice nudo perianthii sericeis, foliis involutis, vaginis pubescentibus. (J.) v. v.

2. *S. semibarbata*, arista a basi ad geniculum plumosa; supra nudis, perianthii sericeis, glumis coloratis scabrinusculis. (D.) v. s.

3. *S. pubescens*, arista infra geniculum tenuissime pubescentibus, perianthii sericeis, glumis truncatis parum erectis, foliis involutis, ligula abbreviata, geniculis pubescentibus. (J.) v. v.

4. *S. setacea*, arista nudis geniculatis perianthii pubescentibus, glumis setaceo-acuminatis laevibus, foliis involutis vaginisque glabris, ligulis elongatis integris geniculisque nudis, panicula effusa. (J. D.) v. v.

5. *S. elegantissima*, arista nudis, pedicellis plumosis Labill. nov. holl. 1. p. 23. t. 29. (D.) v. l. in Herb. D. Lambert.

6. *S. flavescens*, arista nudis, perianthii pubescentibus, glumis setaceo-acuminatis, foliis involutis, geniculis vaginisque inferioribus pubescentibus, ligula brevissima ciliata. (J.) v. v.

Stipa flavescens. Labill. nov. holl. 1. p. 24. t. 30.

7. *S. compressa*, arista nudis longissimis reticulatis, perianthii sericeis, culmo compresso vaginisque glabris laevibus, foliis involutis, ligula elongata nuda subinclusa. (M.) D. A. Menzies v. s.

8. *S. micrantha*, arista nudis, perianthii glabris subsessilibus, glumis mucronatis, panicula effusa, culmo ramoso vaginisque laevibus; foliis paniculatis scabris. (J.) v. v.

Stipa micrantha. Cav. ic. 5. p. 42. t. 407.

Amphipogon.

Gluma uniflora, bivalvis, inaequalis. Perianthium bivalve; valvula exterior trifida; interior bifida; utriusque arista aristata, setaceis, similibus. Stamina 3. Stylis 2. v. basi comitanti. Flores spicati.

Gramina caespitosa. Radix repens. Colmi fasciculati. Folia setacea. Spica aequalis, quandoque capituliformis.

1. *Spica capitata. Floribus eximie fertilibus, verticillatis, involucrantibus. Glumas hirsutae.*

1. *A. lagroides, capitulo globoso, glumis hispida pilis basi dilatatis, valvula exteriori acumine suo duplo longiore. (M.) v. v.*

2. *A. turbinatus, capitulo obovato, glumis villosis villis basi simplicibus, valvula exteriori acumine suo vix longiore. (M.) v. v.*

II. *Spica oblonga. Glumas glabras.*

3. *A. strictus, glumis ciliatis integris perianthio glabro brevioribus, aristis foliisque strictis. (J.) v. v.*

4. *A. debilis, glumis tritidis perianthio glabro brevioribus, aristis strictis, foliis laxiusculis. (M.) v. v.*

5. *A. avnaceus, glumis nominatis luagris, perianthio sericeo longioribus, aristis paucibus. (M.) v. v.*

Diplogon.

Gluma uniflora, bivalvis, laxa, membranacea, aristata. Perianthium bivalve, valvula exterior apice triaristata, arista intermedia dissimili tortili: interior bisaristata. Spica capituliformis.

Obs. Habitus et inflorescentia penitus *Amphipogon lagroides*, floribus eximie pariter fertilibus involucrumque efformantibus.

D. setaceus. (M.) v. v.

Anisopogon.

Gluma uniflora, bivalvis, aequalis, membranacea, laxa, nervosa. Perianthium pedicellatum, bivalve, valvula exterior cylindraceo-involuta, apice triaristata, arista intermedia dissimili tortili, lateralibus setaceis: interior longior, mutica.

Gramen tripedale, fide Avenae. Culmi simplices. Folia involuta: ligula ciliata. Panicula stylis. Glumae magnae. Perianthii valvula exterior sericea cum arista obsolete articulata.

Setula ad basin valvulae interioris indicat arcuorem affinitatem cum *Danthonia* quam *Aristida*.

A. avnaceus. (J.) v. v.

Danthonia. Decand. flor. fran. 3. p. 32.

Gluma bimultiflora, bivalvis, membranacea, laxa perianthio longior. Perianthium bivalve: valvula exterior intra desinente barbata supra imberbis, apice triseriata. Arista intermedia dissimili tortili quandoque abbreviata: interior mutica.

Gramina facie fere Avenae, cui certe quam maxime affinis.

Obs. In Africa Australi species ultra decem legi, quarum pinxerunt gluma biflora siccule altero pedicellato, habitu etiam a plantis Noxae Hollaendiae parum diversae, vix tamen separandae: an potius segregandae species aristis abbreviatis, nempe D. paradoxa et decumbens?

1. *D. longifolia, panicula effusa, spiculis subquadrifloris gluma laevi brevioribus, perianthii valvula exteriori ad medium villosa, villis supremis elongatis valvulam occupantibus, aristis lateralibus longitudine valvulae, foliis subsetaceis elongatis: collo imberbis. (J.) v. v.*

2. *D. pallida, panicula effusa, spiculis subquadrifloris gluma laevi brevioribus, perianthii valvula exteriori ad medium villosa supra nuda, aristis lateralibus valvula brevioribus, foliis setaceis: collo barbato. (J.) v. v.*

3. *D. semianularis, panicula lanceolata, spiculis sub-5-floris gluma scaberrima brevioribus, perianthii valvula exteriori basi medioque barbata: serie villorum superiore longitudine dimidii tortili arista intermedia lateralibus sesquialongioribus glumam vix superantibus. (J.) v. v.*

Arundo semianularis. Labill. nov. holl. 1. p. 26. t. 33.

4. *D. pilosa, panicula subcoarctata lanceolata, spiculis sex-floris gluma laevi brevioribus, perianthii valvula exteriori basi medioque barbata: serie villorum superiore rariore emarginatam attingenti, aristis lateralibus valvula longioribus intermedia dimidio minoribus, foliis setaceis vaginisque pilosis. (J.) v. v.*

5. *D. racemosa, racemo simpliciter spiculis 7-8-floris glumam aequantibus, perianthii valvula exteriori basi medioque barbata: serie superioris villorum fasciculis distinctis brevioribus, aristis lateralibus valvula triplo brevioribus, foliis setaceis vaginisque pilosis: collo barbato. (J.) v. v.*

Arundo penicillata. Labill. nov. holl. 1. p. 26. t. 34.

6. *D. setacea, racemo simpliciter spiculis 4-floris gluma laevi duplo brevioribus, perianthii valvula exteriori basi medioque barbata: serie superioris villorum valvulam subaequantibus, aristis lateralibus valvula longioribus, foliis setaceis fasciculis. (M.) v. v.*

7. *D. multiflora, racemo pucifloro, spiculis trifloris gluma laevi acuta brevioribus, perianthii valvula exteriori basi medioque barbata: villis seriei superioris longitudine valvulae, arista intermedia glumam vix aequantibus, foliis strictis glabris culmisque setaceis. (M.) v. v.*

8. *D. paradoxa, panicula effusa, spiculis sub-3-floris gluma longioribus, valvula exteriori perianthii basi pubescenti: apice urdentata dente medio dissimili divaricato. (J.) v. v.*

Avena.

Gluma multiflora, bivalvis, membranacea. Perianthium bivalve, valvula exterior arista dorsali tortili.

1. *A. nervosa, panicula simpliciter vix mutante, spiculis sub-5-floris, perianthii valvula exteriori septemtrivis glumis longioribus: apice laciniata. (J.) v. v.*

Obs. Vix genuina species Avenae, sed nullo alio genere potius referenda, Bromo tamen accedens.

Bromus. L.

Gluma multiflora bivalvis. Spicula oblonga, disticha. Perianthii valvula exterior infra apicem arista recta, interior nervis pectinato-ciliatis. Semen apice villosum.

1. *B. australis, villosus, panicula nutante: ramis 1-3-floris. Spicula 6-8-floris, aristis valvula longioribus, culmis aristis glabrisculis. (J.) v. v.*

2. *B. arenarius, villosus, panicula patula, spiculis 5-floris. Lab. nov. holl. 1. p. 23. t. 28. (M.)*

Obs. Planta quae nondum vidi forsitan haud diversa a B. australi.

Festuca. L.

Gluma multiflora, bivalvis. Spicula disticha. Perianthii valvula exterior apice integra, acuta v. arista recta terminali. Flores paniculati.

1. *F. plebeia, panicula racemosa secunda, spiculis 8-10-floris laevibus aristatis, culmo tereti, foliis involutis, articulo brevioribus vaginisque laevibus, ligula bipartita. (D.) v. v.*

2. *F. littoralis, panicula coarctata, spiculis imbricatis compressis, muticis, glumis aequalibus siccule parvis brevioribus, perianthii basi pubescentibus apice obsolete tridentatis, foliis involutis erectis culmos aequantibus superantibusve. (J.) v. v.*

F. littoralis Lab. nov. holl. 1. p. 22. t. 27.

Obs. Habitus fere Triodiae cui etiam character accedit.

Triticum. L.

Gluma bivalvis multiflora. Perianthium bivalve: valvula exteriori acuta v. arista terminali. Flores spicati: Spiculae foliariae, rachis oppositae.

1. *T. scabrum, spica elongata, spiculis distinctis adpressis 4-6-floris, glumis lanceolatis nervosis flosculo duplo brevioribus aristis perianthium scabrum superantibus, foliis planiusculis aristis utinque scabris, vaginis culmisque laevibus. (J.) v. v.*

Festuca scabra. Lab. nov. holl. 1. p. 22. t. 26.

2. *T. pectinatum, spiculis distinctis divaricatis 5-6-floris: fructiferis reflexis, glumis acuminatis, aristis perianthio brevioribus, foliis planis ciliatis. (D.) v. v.*

Festuca pectinata. Lab. nov. holl. 1. p. 21. t. 25.

Glyceria.

Gluma multiflora, bivalvis. Spicula teres, mutica. Perianthium imberbe, valvula longitudine aequalibus. Squama hypogynae unica canosa semiciliolata: Stigmata decomposita: Semen liberum, oblongum, hinc sulcatum. Flores subpaniculati.

G. stricta. (J.) v. v.

Festuca stricta. L.

Poa. L.

Gluma multiflora, bivalvis. Spicula disticha. Perianthii valvula exterior mutica, integra, basi simplici. Squamulae 2 hypogynae. Semen liberum.

I. Perianthia quinquenervia.

1. *P. australis, panicula effusa v. subcoarctata, spiculis 1-6-floris lanceolatis, glumis scabris, perianthii valvula exteriori basi lanata, foliis setaceo involutis scabris: ligula brevissima culmis caespitosis. (J.) v. v.*

Arundo poaeformis. Lab. nov. holl. 1. p. 27. t. 35.

2. *P. laevis, panicula subcoarctata, spiculis 4-5-floris, glumis scabris, perianthii valvula exteriori basi parce lanata apice scariosa, foliis setaceo-involutis vaginisque laevibus: ligula brevissima, culmis caespitosis. (D.) v. v.*

3. *P. plebeia, panicula effusa spiculis 5-6-floris lanceolatis, glumis scabris, perianthii valvula exteriori carina marginibusque basi lanatis, foliis planiusculis supra scabris fuscis vaginisque laevibus: ligula brevissima. (J.) v. v.*

4. *P. affinis, panicula subeffusa, spiculis 4-5-floris lanceolatis, glumis scabrisculis, perianthii valvula exteriori basi lanata, foliis planis paginis laevibus: ligula brevissima. (J.) v. v.*

Obs. Haec cum duabus praecedentibus Poae australi nimis affines sunt, et forsitan meae varietates.

5. *P. fixicola, panicula coarctata simpliciter, spiculis 3-4-floris lanceolatis, glumis laevibusculis margine pubescentibus, perianthii valvula exteriori basi nuda marginibus pubescentibus, foliis planis, ligula medioxi imberbis. (D.) v. v.*

II. Perianthia trinervia.

6. *P. polymorpha, panicula patentibus ramis alternis strictis simplicibus, spiculis lanceolatis 10-18-floris, perianthii valvula exteriori glabra: interiori ciliata, floribus trinerviis foliis subinvolutis vaginisque glabris: collo barbato. (J.) v. v.*

a. Spiculae sub-18-florae, purpurascens v. pallidae. Paniculae rami patentes, parum divisi.

Briza Eragrostis. L.?

b. Spiculae sub-10-florae, nigricantes, nigro-cinerae. Paniculae rami patentes, simplices.

4. Spiculae sub-12-florae lineares, nigro-cinereae. Panicula coarctata, elongata, 5-15 e. c. c. paniculata.
5. Spiculae 12-20-florae, lineares, palidae. Panicula coarctata, ramis subpaucifloris brevibus.
6. *P. interrupta*, panicula coarctata elongata; ramis alternis simplicibus; inferioribus remotis, spiculis sessilibus imbricatis linearibus 16-20-floris, perianthii triandris; valvula exteriori glabra; interiori ciliata, foliis planis laevibus, collo vaginae brevissime pubescenti. (T.) v. v.
7. *P. diandra*, panicula coarctata; ramis alternis indivisis approximatis infimis distantibus, spiculis oblongo-lanceolatis sub-10-floris, perianthii diandris; valvula exteriori glabra; interiori ciliata, foliis subinvolutis vaginisque laevibus, collo tenuissime pubescenti. (T.) v. v.
8. *P. continua*, panicula coarctata simplicissima; ramis alternis paniculosis spiculis breviter pedicellatis lanceolato-oblongis 16-20-floris, perianthii vaginulae exteriori glabra; interiore fusum ciliata, apice rotundato, collo vaginae barbato. (J.) v. v.
9. *P. leptostachya*, panicula effusa; ramis alternis patentibus basi divisis, spiculis lanceolato-linearibus 8-12-floris, perianthii triandris; valvula exteriori glabra; interiore nuda, foliis planis vaginisque glabris, collo brevissime ciliato. (T.) v. v.
10. *P. parviflora*, panicula effusa capillari nantante; ramis divisis spiculis racemosis distantibus linearibus 8-12-floris, perianthii glabris, valvula interiore erosa-truncata, foliis planis vaginisque glabris. (J.) v. v.
11. *P. flexistachya*, glabra, panicula simpliciter striata; ramis alternis subindivisis, spiculis breviter divisis subulatis teretibus 7-10-floris, foliis subinvolutis vaginisque laevibus, geniculis imbricatis. (T.) v. v.
12. *P. pedunculata*, panicula effusa patentibus divisis, spiculis linearibus sub-6-floris, floribus pedunculatis, perianthii valvula exteriori glabra; interiore ciliata, foliis planis laevibus, collo brevissime ciliato. (T.) v. v.
13. *P. elegans*, panicula effusa; ramis alternis divisis, spiculis linearibus planis 16-22-floris perianthii valvula exteriori glabra; interiore nuda truncata, foliis semi-involutis vaginisque glabris, collo barbato. (T.) v. v.
14. *P. pubescens*, panicula effusa; ramis alternis patentibus simplicibus, racem pubescenti, spiculis sessilibus linearibus sub-10-floris, perianthii valvula exteriori glabra; interiori ciliata, floribus triandris, culmis folisque villosis. (T.) v. v.
15. *P. decipiens*, panicula nutante ramis alternis simplicibus flexuosis spiculis 2-3-floris, perianthii valvula exteriori dorso glabra marginibus sericeis apice obtuso; interiori ciliata foliis angustis linearibus vaginisque glabris; ligula incisa. (T.) v. v.
16. *P. imbecilla*, panicula subnutante; ramis alternis simplicibus spiculis spiculis diffinis 3-5-floris, perianthii valvula exteriori obtusa dorso glabra marginibus interiorisque nervis ciliatis, foliis involutis vaginisque glabris; ligula erosa colmo capillari. (T.) v. v.
- Obs. Nimis affinis *P. decipiens*.
17. *P. tenella*, panicula oblonga; ramis verticillatis modice patentibus divisis, spiculis 5-6-floris sempellucidis glabris, culmo ramo, foliis planis. (T.) v. v.
- Poa tenella L. vix diversa: in utraque spiculae erectae oblongae.
18. *P. abortiva*, panicula coarctata capituliformi, spiculis congestis planis lanceolatis multifloris, perianthii 1-2 infimis fertilibus valvula exteriori glabra dorso alato; interiore replicata; ciliata; reliquis univulvis neutris. (T.) v. v.
- III. *Spica racemosa*, aequalis. Perianthii valvula exterior multifloris.
19. *P. distichophylla*, spica pauciflora, spiculis sub-10-floris, foliis bifariis involutis, vaginis imbricatis, culmo ramoso. (D.) v. v.
- Unius distichophylla. *Labill. nov. holl. t. p. 31. t. 24.*

IV. *Sper. unilobatae.*

20. *P. digitata*, spica digitata, numerosa, spiculis imbricatis sub-septemfloris, perianthii valvula exteriori obtusa triuervi basi subsericea. (T.) v. v.

Triodia.

Gluma multiflora, bivalvis, subaequalis. Perianthii valvula exterior identica, dentans subaequalibus, intermedio striato. *Squamulae* 3 hypogynae. Flores paniculati. Gramina perianthii rigida, hanc Poae vel Festucae. Obs. Illic forsan pertinet Festuca decumbens L. quae Danthonia decumbens Beauvois.

1. *P. pungens*, panicula subcoarctata erecta; ramis alternis simplicibus, spiculis lanceolatis subhexafloris, perianthii valvula exteriori infra medium carina marginibusque linearibus, foliis involutis patentibus pungentibus, vaginis inferioribus villosis. (T.) v. v.
2. *P. procera*, panicula effusa; ramis indivisis spiculis breviter pedicellatis 3-4-floris, glumis scabris, perianthii valvula exteriori carina glaberrima; marginibus

- glabrisculis, foliis involutis laxiusculis; collo sericeobarbato. (T.) v. v.
3. *P. parviflora*, panicula effusa elongata; ramis indivisis spiculis linearibus sub-6-floris, perianthii valvula exteriori carina nuda; marginibus pubescentibus, foliis involutis laxiusculis; ligula laeva. (T.) v. v.
4. *P. microstachya*, panicula elongata subcoarctata; ramis indivisis spiculis subulatis, glumis scabris, perianthii valvula exteriori obtusa brevissime tridentata carina marginibusque glabris, foliis involutis; collo vaginae barbato. (T.) v. v.
5. *P. irritans*, panicula coarctata, spiculis imbricatis lanceolatis, perianthii valvula exteriori basi villosa, foliis involutis patinis rigidis pungentibus. (M.) v. s.
6. *P. ambigua*, panicula effusa; ramis semi-verticillatis indivisis spicatis, spiculis subulatis linearibus 8-10-floris, perianthii valvula exteriori marginibus sericeis; interiore ciliata, foliis involutis; ligula laeva. (T.) v. v.
- Obs. Vix genuina hujus generis species, facie omnino Poae.

Arundo.

Arundinis species. L. Gluma multiflora, bivalvis, spiculae distichae, floribus laxis longa persistenti ornat. Perianthium bivalve, membranaceum, valvula exteriori subulata. Gramina lata, quandoque frutescentia. Folia plana, latiuscula. Flores paniculati.

1. *A. Phragmites*, panicula effusa spiculis 4-5-floris. (D. J. T. M.) v. v.
2. *A. Phragmites*, L.

Eriachne.

Gluma biflora, bivalvis, aequalis. Perianthium utrumque sessile, hermaphroditum, bivalve, valvulis ambabus barbatis, exteriori arista terminali simplici, v. mutica. *Squamulae* 3 hypogynae. Stamina 3. Stylis 2. Stigmata plumosa. Gramina (tropicalia) saepius pubescentia. Folia angusta. Flores paniculati.

Obs. Aitne genus mere artificialis est, plantas complectens ad genera tria v. quatuor diversa accedentes seu omnino pertinentes, vix ulla tamen caractere Eriachnes respondentes.

1. *Ariflatae.*

1. *E. rara*, ariflis flosculo longioribus, panicula simplicissima; ramis paucifloris distinctis, glumis glaberrimis, foliis vaginisque pilosis scabris, articulis sericeo-barbatis. (T.) v. v.
2. *E. squarrosa*, ariflis flosculo longioribus, spica subramosa; ramis paucifloris approximatis, glumis hispida acuminatis, foliis vaginisque scabris, articulis sericeo-barbatis. (T.) v. s.
3. *E. glauca*, ariflis flosculo longioribus, panicula coarctata; ramis multifloris floribusque imbricatis, glumis hispida; foliis vaginisque glabris laevibus, articulis imbricatis. (T.) v. v.

4. *E. avenacea*, ariflis flosculo brevioribus, panicula coarctata; ramis simplicibus; floribus distinctis, glumis glaberrimis nervosis, perianthii valvula utraque basi exteriori marginibus barbatis, foliis setacea vaginisque glabris. (T.) v. v.
5. *E. ciliata*, ariflis flosculum subaequantibus, panicula subcoarctata simpliciter ramis paucifloris; floribus distinctis, glumis glaberrimis acuminatis, perianthii longiusculis barbatis, foliis vaginisque hispida. (T.) v. v.
6. *E. pallidula*, ariflis flosculum subaequantibus, panicula effusa rara; ramis capillaribus, glumis glabris obtusiusculis, foliis vaginisque glabris laevibus. (T.) v. v.

II. *Subae.*

7. *E. mucronata*, panicula coarctata simpliciter; ramis paucifloris, glumis glabris, perianthii valvula exteriori mucronata infra medium hispida, foliis argenteo-ciliatis. (T.) v. v.
8. *E. brevifolia*, panicula coarctata simpliciter; ramis paucifloris, glumis glabris, perianthii valvula exteriori mucronata infra medium hispida, foliis setacea stricis vaginisque glabris laevibus. (T.) v. v.

Obs. Praecedenti nimis affinis.

9. *E. obtusa*, panicula subcoarctata; ramis inferioribus parum divisis, glumis glaberrimis acutissimis, perianthii obtusiusculis brevioribus foliis vaginisque glabris. (T.) v. v.
10. *E. capillaris*, panicula effusa capillari rara; ramis paucifloris basi villosa, glumis glabris, foliis vaginisque hispida. (T.) v. v.

Pappophorum. Schreb. gen. p. 787.

Gluma biflora (cum rudimento stili vel 4ti), bivalvis, aequalis. Perianthium bivalve, valvula exterior apice multiaurata ariflis (9-13) omilibus dorso simplici; interior mutica. Flosculus secundum pedicellat. neuter. Gramina vix extra tropicum provenientia. Panicula coarctata, saepe spiciformis.

Obs. Characterem reformavi ob Eobinarum Desfont. et Pappophorum squarrosulum Ruff. Alep. 2. p. 244. quod proprium genus efformat.

- Species Novae Hollandiae habent ariflis 9 paucifloris; placent autem Americanae, denticulatae.
1. *E. nigricans*, ariflis plumosis, spica composita subcylindrica.

- dracea: lobis imbricatis, glumis tenuissime pubescentibus, foliis vaginisque glabris scabriusculis. (T. J. M.) v. v.
2. *P. pallidum*, arista 9 plumosis, spica composita subcylindrica: lobis imbricatis, glumis foliisque villosis. (T.) v. v.
3. *P. purpurascens*, arista 9 plumosis coloratis, spica lobata lanceolata: ramis alternis racemosis, glumis foliisque pubescentibus. (T.) v. v.
4. *P. gracile*, arista 9 plumosis, spica infra divisa apice simplicis, glumis pubescentibus, foliis involutis, culmisque glabris. (T.) v. v.

Tritaphis.

Gluma multiflora, bivalvis, aequalis, mutica. Spicula disticha floribus: 2 v. pluribus, inferioribus hermaphroditis, reliquis masculis et neutris. Perianthii valvula exterior apice triaristata, arista rectis: interior mutica. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa. Flores paniculati.

Gramina intra tropicum provenientia: hinc Triodidae et Pappophoro, inde Ectrochae et Chloridi affinitas, inter se parum diversa.

1. *T. pungens*, panicula effusa, perianthii valvula exterior coriacea tenuissime pubescente, arista aequalibus: intermedia simplici, foliis involutis strictis patulis. (T.) v. v.
2. *T. mollis*, panicula coarctata, perianthii valvula exterior villis patulis barbata, arista intermedia utrinque lacinnula setacea aucta. (T.) v. v.

Ectrocha.

Gluma multiflora, bivalvis, subaequalis, mutica. Spicula disticha, flosculi infimo hermaphrodito, reliquis masculis y. neutris.

Hermaph. Perianthium bivalve, valvula exteriori arista terminali simplici.

Masc. et Neut. longius aristati.

Flores paniculati.

Gramina intra tropicum provenientia. Chloridi affinitas, inflorescentia praesertim diversa.

1. *E. leporina*, panicula coarctata, arista flosculi hermaphroditi valvula exterior parum brevior: secundi valvula longior (T.) v. v.
2. *E. spodiata*, panicula coarctata, arista flosculi hermaphroditi valvula exterior dimidio brevior: secundi valvulam vix aequante. (T.) v. v.

Chloris. Swartz.

Gluma biflora, (nunc rudimento 3ti v. 4ti) bivalvis. Perianthium inferius hermaphroditum, valvula exterior mutica v. apice 1-3 aristata, arista setacea rectis: interior mutica. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa. Semen liberum, nudum. Flosculus secundus pedicellatus, neuter v. masculus, 1-2 valvis. Spicae unilaterales.

1. *C. ventricosa*, spicae 2-4 digitatis divaricatis, glumis bifloris coloratis: valvulis acutis: interior lanceolata, perianthii truncato: rotundatis ventricosis scabris nudis, arista valvula parum longiore. (J.) v. v.
2. *C. truncata*, spicae 6-8 digitatis divaricatis, glumis bifloris subulatis, perianthiis truncatis compressis glabris, arista valvulam bis superante. (J.) v. v.
3. *C. divaricata*, spicae 6-9 digitatis divaricatis, glumis bifloris subulatis, perianthiis subulato-lanceolatis scabriusculis nudis triseriatis, arista lateralibus brevissimis: intermedia elongata. (T.) v. v.
4. *C. punctata*, spicae 2-4 erectiusculis, glumis bifloris: valvulis acuminato-aristatis, perianthiis ciliatis lanceolatis triseriatis, arista lateralibus valvula brevioribus: intermedia elongata. (T.) v. v.

Cynodon. Rich. in Pers. syn. l. p. 85.

Eriochia. Koel.

Gluma uniflora, bivalvis, subaequalis, navicularis, patens. Perianthium bivalve, muticum, valvula exterior naviculari compressa. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa. Spicae unilaterales, floribus uniseriatis, aequalibus.

Gramina intra tropicum praesertim provenientia. Spicae digitatis v. racemosis. Chloridi affinitas proxima, inscane inflorescentia, et prostante insuper rudimento seduliformi flosculi secundi in C. Dactylon obvio.

1. *C. Dactylon*, spicae 3-5 digitatis, perianthiis glabris subciliatis gluma longioribus, setula imberbi ad basin valvulae interioris. (J.) v. v.
- Cynodon Dactylon. Pers. syn. l. p. 85.
2. *C. tetanoides*, spicae 3-5 digitatis, perianthiis pubescentibus, glumam vix aequantibus, setula nulla ad basin valvulae interioris. (T.) v. v.
3. *C. Polytachyon*, spica floribus racemosis, perianthiis pubescentibus: gluma scabriuscula parum longioribus. (T.) v. v.

Coelachne.

Gluma biflora, bivalvis, valvulis subaequalibus, obtusissimis, ventricosis. Flosculi mutici, bivalves: inferior hermaphroditus, valvula exterior ventricosa: superior pedicellatus minor, femineus: Squamulae hypogynae. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa. Semen liberum, teres, utrinque acutum. Gramen tetanoides, glaberrimum. Culmus infra ramulos, ramis adnatis. Folia plana, nervosa, lanceolata. Ligula nulla. Panicula angusta. Flores parvi.

Obs. Bizaee speciem usam primo intuitu quodammodo refert: 1. *C. pulchella*. (T.) B. v. 5.

Milium. L.

Gluma uniflora, bivalvis, aequalis, mutica, acuta. Perianthium bivalve, inclusum, subcartilagineum, nervae imberbi, valvulis dorso compressis. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa. Semen perianthio induratum inclusum.

1. *M. punctatum*, paniculae racemis alternis indivisis, floribus inferioribus geminis: superioribus solitariis, pedicellis articulatis: perianthii valvula exterior aristato-mucronata. (J. T.) v. v.

Milium punctatum. L.

Obs. Ob inflorescentiam et praesertim pedicelli articulum distinctum genus efformare meretur, Paspalo proximum.

Paspalum. L.

Gluma uniflora, bivalvis, aequalis, valvula exterior respectu rachae interiorae posita, alteram platiorem amplexans. Perianthium bivalve, chartaceo cartilagineum magnitudine glumae, valvis dorso compressis. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa. Semen perianthio induratum accretum. Flores spicati, unilaterales, ad denticulos rachae dilatatae solitarii.

Obs. Genus affinitate proximum Panicum conoide enim in Panicum spica secunda instructa suppressione valvulae interioris glumae, et habes legitimam speciem Paspali: talis autem suppressio certe obtinet in nonnullis, in quibus vel squamulae hypogynae vel valvula minutissima intra interioris glumae quandoque obviae sunt, et in Paspalo orbiculari interdum valvulam parvam extra platiorem glumae observari.

1. *P. polystachyum*, spica numerosis confertis, flosculis glabris orbiculatis, valvula exterior glumae 5 nervi, foliis planis laevibus: margine simplici denticulata. (T.) v. v.

Obs. Nimis affinis Paspalo scrobiculato L., sed glumae scrobiculatae caret.

2. *P. orbiculare*, spicae alternis distinctis basi setigeris, flosculis glabris ovato-orbiculatis, valvula exterior glumae tri-nervi, foliis planis laevibus: margine incrassato denticulato. (J. T.) v. v.

Paspalum orbiculare. Forst. prod. n. 35.

3. *P. pubescens*, spicae alternis distinctis sessilibus, flosculis ovatis, glumis pubescentibus: valvula exterior trinervi, foliis planis: supra pilosis scabris: margine incrassato denticulato. (T.) v. v.

4. *P. littorale*, spicae conjugatis subinaequaliter pedunculatis, flosculis ovatis acutis glabris, foliis involutis, culmo compresso. (T. J.) v. v.

Panicum. L.

Gluma biflora, bivalvis, inaequalis, valvula exterior duplo multoties minore, quando obsoleta. Flosculi dissimiles, exterior masculus v. neuter, 1-2 valvis valvula exterior texture interioris glumae: interior hermaphroditus, bivalvis, chartaceus. Squamulae 2 hypogynae, cuneiformes. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa. Semen perianthio cartilagineo subaereto tectum.

Obs. 1. Vastum genus, vix tamen dividendum ratione inflorescentiae, quae vel pilicata vel paniculata est. Species autem involucri vericillato-ligato (e pedicellis abortivis quasi formato) seorsum: haec a Genchio tantummodo diversae praesentia squamularum hypogynarum. Alia vix basi connatis, et involucri fructiferis haud induratis. Alii porro distinguendum Panicum didimidatum. Retz. quod Boottellia didimata Linn. suppl. 2. ob faciem perculiarem et inflorescentiam.

In speciebus nonnullis aquaticis flosculus interior minor breviter pedicellatus femineus flaminibus effoetis, haec itaque in sectione propria dispositae sunt:

Ad Panicum referri debent Saccharum Teneriffae et Molcus serratus, in utroque enim gluma biflora valvula exterior minuta.

Obs. 2. Structuram veram Panicum primum intellexit accuratus Melgus, nec effugere potuit occultissimum Forskæl (in Flor. Aegypt. p. 18 et 19.) Characterem emendatum deinde proposuerunt Adanson (in Fam. de plant. 2. p. 35.) et Schreberus (in editione Generum plantarum.)

1. *Spica solitaria*. Flores nudi, nec involucri singul. Glumae valvula exterior obvia.

1. *P. varum*, spica rara filiformi, floribus subsessilibus glabris distinctis, flosculo hermaphrodito rugoso, pulso ramoso. (T.) v. v.

2. *P. phaeoides*, spica cylindraceo-oblonga, floribus imbricatis ovatis acutis pubescentibus, foliis planis colmoque glabro basi ramoso. (T.) B. v. 5.

3. *P. myosuroides*, spica cylindracea, floribus imbricatis ovatis obtusiusculis, foliisque glabris planis, culmo repente. (T.) B. v. s.
4. *P. arcuatum*, spica cylindracea racemosa floribus imbricatis oblongis curvatis hispidulis, foliis planis culmoque erecto glabris. (T.) B. v. s.
- II. *Spicae alternae indivisae, submuticae.*
5. *P. strictum*, spica paucifloris subapproximatis, floribus ovalibus obtusis, glumis glabris, flosculo hermaphrodito sericeo, neutro univalvi glabro, foliis involutis: caulibus brevissimis, culmo ramo (J.) v. v.
6. *P. laevigatum*, spica remotis, floribus ovatis hinc ventricosius glabris, flosculo hermaphrodito rugoso, foliis planis vaginisque glabris. (T.) v. v.
- Panicum laevigatum. Retz. obs. 4. p. 15.
7. *P. gracile*, spica approximata paucifloris racemosis: rachibus apice nudo aristato, floribus subimbricatis ovatis glabris, flosculo hermaphrodito tenuiter rugoso, foliis involutis glabris. (T.) v. v.
8. *P. argenteum*, spica alterna racemosa: rachis glabra, floribus turbinate truncatis, valvula interiore glumae exterioris flosculi neutri iuxta apicem sericeo - barbato, foliis linearibus lanceolatis strictis utrinque tomentosis mollibus: marginibus denticulatis asperis undulatis. (T.) v. v.
9. *P. holosericeum*, spica distinctis: rachis villosa, floribus sericeis, glumis acuminatis: exterior valvulae aristata flosculi neutri iuxta apicem argenteo - barbato, culmo foliisque villosis undulatis: margine denticulatis. (T.) v. v.
10. *P. polyphyllum*, spica alternis floribusque distinctis glabris muticis, culmo polyphylo foliisque villosis planis: margine denticulatis alperis. (T.) v. v.
- III. *Subpaniculatae, spicae alternis, divisis, floribus muticis.*
11. *P. marginatum*, panicula lanceolata spica divisa, spicula paucifloris, floribus ovatis acutis, glumis glabris: valvula exterior minima nervi, flosculo hermaphrodito sericeo, neutro univalvi, foliis planis glabris marginatis. (J.) v. v.
12. *P. avicoides*, panicula, subeffusa, floribus ovatis muticis hinc gibbosis acutis glabris, flosculo exteriori masculo hermaphrodito superante: valvula interiore apice ciliata, culmo foliisque glabris planis, collo vaginae barbato. (T.) v. v.
13. *P. pubescens*, panicula patenti lanceolata: ramis strictis parum divisis, pedunculis bifloris pedicellis inaequalibus, rachibus glumisque villosis mucronatis, culmis foliisque pubescentibus mollibus: marginibus simplicibus scabris. (T.) v. v.
14. *P. foliosum*, panicula patenti lanceolata: ramis strictis parum divisis simplicibus: rachibus villosis, glumis pubescentibus acutis, foliis lanceolatis undulatis marginatis utrinque pilosis, culmo ramo. (T.) v. v.
15. *P. parviflorum*, panicula simplicissima rara: ramis patetibus paucifloris, floribus ovalibus acuminatis glabris, foliis linearibus planis vaginisque pilosis. (T.) v. v.
16. *P. pygmaeum*, panicula patenti rara et racemosa subsimplicibus: rachibus subflexuosis, floribus ovalibus acutiusculis glabris, foliis lanceolatis ciliatis, culmo repente, ramis adscendentibus pilosis. (J.) v. v.
17. *P. minutum*, panicula effusa rara: ramis parum divisis paucifloris: rachibus villosis, floribus obovatis pubescentibus, foliis lato lanceolatis pilosisculis, culmo multiplici erectiusculo villosis. (T.) B. v. s.
18. *P. bicolor*, panicula lanceolata: ramis patentibus strictis parum divisis: ramulis paucifloris, floribus ovatis acutis glabris, flosculo neutro bivalvi, hermaphrodito glaberrimo nitido, foliis villosisculis linearibus. (J.) v. v.
19. *P. minutatum*, panicula lanceolata: ramis subsimplicibus, floribus ovalibus, glumis pilosis pilis undulatis, flosculo hermaphrodito laevi, foliis linearibus culmoque ramo glabris. (T.) v. v.
20. *P. effusum*, panicula composita patenti rara capillari: ramulis pedicellisque flexuosis, floribus acutis glabris, foliis vaginisque pilosis scabris, geniculorum barba patenti. (T.) v. v.
21. *P. decompositum*, panicula decomposita patenti capillari, floribus acutis nudis, foliis vigintiqua glavis, geniculis imbricatis. (T.) v. v.
- IV. *Spicae alternae v. confertae, floribus aristatis.*
22. *P. Crus galli*, spica alternis secundis divisis simplicibus: ve, floribus imbricatis, glumis valvulae exterioris flosculi neutri hispida aristata mucronata, flosculi hermaphroditi valvula exterior mucronata, hispidulo, rachibus seugis. (J. T.) v. v.
- Panicum Crus galli. L.
Panicum Crus corvi. L.
- Oba. Planta polymorpha variat praecipue spica divisis simplicibusque longitudineque aristata. Panicum Aquinum Retz. obs. 5. p. 17. vix differt nisi flosculo exteriori masculo uco neutro.
23. *P. semilatum*, spica 3-4 digitatis, rachis flexuosa denticibus 3-5 floris, glumis acuminatis: interiore marginata, ciliata, flosculo hermaphrodito breviter aristato, foliis

glabrisculis, vaginis infimis sericeis, geniculis barbatis. (T.) v. v.

Oba. Proximum *P. cinctum*.

V. *Spicae fasciculatae, subdigitatae, floribus muticis.*

24. *P. parviflorum*, spica alternis approximatis filiformibus: inferioribus compositis, floribus imbricatis, glumae valvula exterior ovato - lanceolata univerti: interiore longitudine floris, foliis linearibus. (J.) v. v.

25. *P. strictum*, spica pluribus approximatis indivisis filiformibus: floribus ovalibus glabrisculis, glumae valvula exteriori nervi obsoleta: interiore longitudine floris marginibus pubescentibus, foliis linearibus glabris. (J.) v. v.

26. *P. radiatum*, spica numerosis approximata - alternis indivisis raris divaricata, floribus imbricatis, valvula exteriori glumae nervi obtusa: interiore flore brevior, foliis pubescentibus. (J.) v. v.

27. *P. ciliare*, spica 4-5 digitatis indivisis, floribus imbricatis, glumae valvula exteriori minutissima nervi: interiore flore duplo brevior exteriori flosculi neutri ciliatis, foliis lanceolatis undulatis pilosisculis, vaginis laevibus. (J. T.) v. v.

Panicum ciliare. Retz. obs. 4. p. 16. Willd. sp. pl. t. p. 344.

28. *P. divaricatum*, spica 6-10 subdigitatis elongatis raris divaricatis, floribus lanceolatis, glumae valvula exteriori minutissima nervi: interiore flore brevior exteriori flosculi neutri margine lanatis, foliis planis linearibus vaginisque glabris. (J. T.) v. v.

29. *P. villosum*, spica 2-8 approximata alternis filiformibus, floribus distinctis acutis, glumae valvula exteriori minuta glabra: interiore longitudine floris flosculi neutri exteriori lanatis dico nudiusculo, foliis linearibus glabris. (T.) v. v.

VI. *Spicatae, spicae digitatis fasciculatis foliariis, valvula exteriori glumae obsoletissima v. nulla.*

30. *P. parviflorum*, spica pluribus semiverticillatis filiformibus raris divaricatis, floribus lana composita patula tectis, gluma univalvi. (T.) v. v.

31. *P. tenuiflorum*, spica 2-3 digitatis filiformibus modice patentibus, floribus subimbricatis ovalibus, glumae valvula exteriori obsoletissima: interiore flosculi neutri exteriori laevi brevi appressa, foliis planis glabris, vaginis pubescentibus, ligula imbrici subnuda. (T.) v. v.

32. *P. prostratum*, spica 2-3 digitatis filiformibus modice patentibus, floribus subimbricatis ovalibus gluma univalvi flosculi neutri valvula exteriori laevi appressa brevi foliis planiusculis, vaginis infimis pubescentibus, ligula imbrici in laevi, culmo repente. (T.) v. v.

33. *P. gibbosum*, spica solitaria filiformi, floribus subimbricatis acutis, gluma univalvi flore brevior flosculoque neutro univalvi barbato pilis strictis, hermaphroditi valvula exteriori basi gibbosa, culmo erecto, foliis glabris collo vaginae barbato. (T.) v. v.

VII. *Flosculi exterior masculus, interior femineus, minor. Rachis apice nudus aristatus. (denudata, culmo repente.)*

34. *P. paradoxum*, spica simpliciter racemosa erecta pedicellis iuxta apicem totius aristae flosculum acuminatum glabrum superante, culmo foliisque glabris. (J.) v. v.

35. *P. spinosum*, panicula patenti lanceolata et spica alternis indivisis raris, floribus lanceolatis acuminatis femineolatis foliisque glabris planis, vaginis retrorsum laciusculis. (J.) v. v.

36. *P. abortivum*, panicula effusa et spica alternis raris paucifloris, floribus lanceolatis acuminatis, glumae valvula interiore hispida foliis supra pilosisculis, culmo ramo composito, vaginisque retrorsum laciusculis. (T.) v. v.

Andropogon Inaequalis. Her. Linn.

Chamaera p. h. s.

Gluma biflora, bivalvis, valvula exterior minima. Flosculi bivalves: exterior masculus, valvula exteriori, textura interiori glumae: interior minor charactere, femineus. Squamulae a hypogynae. Stigmata 3. Stigmata plumosa. Semen per antho, cart. tegmina inclusum.

Gramen perennans. Folia disticha, linearis, stricta, ligula rotundata. Spicae unice, (Hort.) floribus imbricatis, distichis, rachis flexuosa, aristata, foliis linearibus, iuxta apicem totius aristae longiusculis. (vnde nomen.)

Oba. Affinitate proxima Panicis, praeteritum ultimae sectionis, a quibus vix differt nisi nomen et florum.

1. C. horrida. (T.) v. v.

Orthopogon.

Gluma biflora, bivalvis, subaequalis, valvula exteriori aristata, vix minore: interiore brevius aristata v. mutica, aristis edentulis. Flosculi dissimiles, sessiles, exterior masculus v. neuter, valvula exteriori textura glumae: interior hermaphroditi, charactere. Squamulae a hypogynae. Stigmata 3. Stigmata plumosa. Semen per antho: cartilagineo inclusum.

Gramina vix extra tropicos proveniunt, in nostris nascuntur. Folia plana, linearis. Spica composita, spiculis alternis, secundis, quandoque paucifloris.

Oba. Quam maxime simis Panicis, a quo separavi quoniam ob glumarum valvulas subaequales, exteriori longius ari-

flata, aristasque omnes adentulas! Huc praeter sequentes Novae Hollandiae pertinent Panicum hirtellum L. et P. Burmanni Retz.

1. *O. compansus*, spiculis multifloris floribus geminis hirsutis, glumis ambabus aristatis: exteriori parum majore: interiori arida, abbreviata, flosculo neutro mucronulato, foliis lanceolatis. (T.) v. v.
2. *Panicum compansum* L.
3. *O. nemulosus*, spiculis 4-6 floris, floribus hispida glumia ambabus aristatis: interiori arida brevissima, flosculo neutro mucronulato, foliis lanceolatis vaginisque pilosis, geniculis barbatis villis subreflexis. (T.) v. v.
4. *O. flaccidus*, spiculis 4-6 floris, floribus alternis glabris ciliatis, glomis ambabus aristatis: interiori arida valvula dimidio brevior, flosculo neutro mucronulato, foliis lanceolatis apice attenuato glabris, geniculis imberbibus. (J.) v. v.
5. *O. imbecillius*, spiculis 3-6 floris, floribus alternis glabris ciliatis, gluma exteriori aristata: interiori mucronulata, flosculo neutro mucronulato, foliis linearibus lanceolatis linearibusve vaginisque glabris, geniculis imberbibus. (J.) v. v.

Perianthium. Rich. in pers. fig. 1, p. 73.

Gluma biflora, bivalvis, inaequalis valvula exteriori aliquoties minore. Flosculi diffusiles exterior masculus v. neuter, 1-2 valvis, valvula exteriori textura glumae; interior bivalvis, chartacea, hermaphroditus Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Styli 2, basi quandoque connati Stigmata plumosa. Semen perianthio subindurato tectum. Spica (simplex v. divisa) involuclis 1-3 floris, polysetis, setis distinctis: nunc dimidiatis.

Obs. Huc pertinent Panicum viride, verticillatum, helyolum. A Panic differt tantummodo involuclis setosis a Genchro lisdem distinctis nec circa semen induratis; praesentia squamularum hypogynarum? Stylique saepe distinctis in Penniseta quibusdam Richardi squamulae hypogynae forsitan nullae.

1. *P. compressum*, spica cylindrica simplici: rachis pubescenti, involuclis unifloris elongatis completa, floribus lanceolato-subulatis, flosculo hermaphrodito laevi, stylis basi connatis, foliis canaliculatis vaginisque glabris, culmo compresso. (J.) v. v.

2. *P. glaucum*, spica cylindrica simplici, involuclis dimidiatis polysetis lub. unifloris flore ovato 2-3 plo longioribus; flosculo hermaphrodito rugoso, stylis distinctis, foliis planis pilosisculis: collo sericeo barbato, culmo ramoso. (J. T.) v. s.

3. *Panicum glaucum* L.

3. *P. italicum*, spica cylindrica composita involuclis dimidiatis unifloris flora ovato 2-3 plo longioribus, foliis planis lato-linearibus marginatis scaberrimis, vaginis laevibus: collo barbato pilis aristatis. (T.) B. v. s.

Panicum italicum L.

C e u c h r u s L.

Gluma biflora, bivalvis, valvula exteriori minore. Flosculi diffusiles: exterior masculus v. neuter: interior hermaphroditus. Squamulae nullae hypogynae. Styli 2, infra connati. Stigmata plumosa. Involuclum 1-3 florum, multipartitum, exilis setosum, fructiferum induratum.

1. *C. inflexus*, involuclis unifloris profunde 6-7-fidis: laciniis angulato-lanceolatis margine nudis: fructiferis inflexis, spica simplici cylindrica. (T.) v. v.
2. *C. australis*, involuclis unifloris 8-10 partitis: laciniis subulatis plumoso-ciliatis: apice denticulis retrorsis, spica simplici elongata. (J.) v. v.

N e u r a c h n e.

Gluma biflora, bivalvis, valvulis nervosis, acutis, hispida, coriaceis, subaequalibus: exteriori parum minore, fructiferis induratis. Flores diffusiles: exterior reuter, bivalvis, valvula exteriori glumae subnulli; interior hermaphroditus, hyalino-membraceus, bivalvis. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa. Semen liberum, e perianthio membranaceo decidens.

Gramen perenne. Culmus multiplex, erectus geniculis sericeo-barbatis. Folia plana, brevissima. Spica unica, ovata, (Alopecuri), simplex, involuclis nullis.

1. *A. alopecuroides*. (M.) v. v.

I s a c h n e.

Gluma biflora, bivalvis, aequalis membranacea, obtusa. Flosculi aequales, bivalves, chartacei: exterior masculus: interior femininus. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa. Semen perianthio indurato inclusum.

Gramina in laundis procreantia, glabra. Folia plana, collo vaginæ barbata. Flores paniculati.

Obs. Affinitate proxima Panic et Ischie fere Panic coloratis. Huius generis est Meuriana Herm. Zeyl. 34. fide specim. in illius Herb.

1. *I. australis*, panicula lanceolata simplici: ramis pedicellisque flexuosis, culmo erecto. (J.) v. v.

X e r o c h l o a.

Gluma biflora, bivalvis, inaequalis, exaequatione racheos parallela, sensimmembra; valvula exteriori minore Perianthium utrumque exterius, bivalve, muticum, membranaceum, subulatum; exterius masculum, tria drus; interius femininum. Styli 2, basi connatis. Squamulae nullae hy-

pogynae. Semen valvula interiore! chartacea perianthio inclusum.

Gramina perennia, juncea, arida. (unde nomen,) glabra. Folia subulata, aristata, ligula brevissima. Vaginae culmum terminantes, aeternae, spathaceae, singulae includentes Spiculas 2-4; abbreviatis, simplicifloras.

Obs. Affinitatem quandam habet cum Apluda, cuius character emendandus.

1. *X. imberbis*, spiculis subulatis parum curvatis, valvula interiore flosculi masculi glabra. (T.) v. v.
2. *X. barbata*, spiculis lanceolatis aristatis, valvula interiore flosculi masculi barbata. (T.) v. v.

T h u a r c a.

Aubert du Petit Thunus, in Pers. sum. x. p. 110.

Glumae biflorae univalves, in rachi dilatatae spicatae, unilaterales. Infimae androgynae, reliquae masculae. Perianthium (androgynae) exterius hermaphroditum; interius masculum; valvula exteriori glumae formi. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa. Semen perianthio inclusum, et rachi indurata involuta clausa tectum!

Culmi repentes, longissimi, ramis erectis, brevibus, in trifidis, foliatis. Spica unica, terminalis, brevis, spatha foliacea sinu femineolata. Rachis crassa coriacea (nec membranacea ut habet D. Thunus, qui ni fallor spatium cum rachi confudit). Flores simplici serie fissiles (1-2) infimi androgyni, reliqui (4-6) in angustata portione racheos masculi.

Obs. Affinitate non longe a Panic distat, praesertim a Panic dimidiato Retz, in Thunus autem glumae respectu racheos inversae, et valvula exteriori carent. Structura etiam in multis convenit cum Spissifera, in quo major separatio sextum et inde marium plurimorum interstitia: figura et oeconomia eadem racheos diversae sunt, in utroque genere autem peristit, et disseminatorem modis quamvis diversis adjuvat.

Praeter sequentes et T. fumentosam (quae auctoritate obhactenus generis distincta est) huius generi quoque pertinet Echaeum involutum Forst. prod. fide ipse, auct. in Herb. Banks. v. 6.

1. *T. latifolia*, floribus androgynis binis, culmis pubescentibus, foliis lanceolatis utrinque fereicis. (T.) B. v. s.
2. *T. media*, floribus androgynis foliariis, foliis linearilanceolatis subulis culmicum glabris. (T.) v. v.

S p i n i f e r a L.

Flores polygami dioici. Gluma biflora, bivalvis, aequalis. Massae spicati, aridissimi, rachis utrinque nuda.

Androg. foliaris, ad basin racheos elongatae aristaeformis: flosculus exterior masculus v. neuter 1-2 valvis; interior hermaphrodito-femininus.

Gramina in littoribus arenosis lato repentia; mascula ut plurimum in distinctis gregibus nascentia: spicis numerosis approximatis. Feminineorum Raches in capitulum echinatum congestae.

1. *S. longifolius*, glaber, foliis inermibus flaccidis semiteretibus: marginibus lo glutinuliter laevibus rachi fructiferis ter longioribus, glumae masculae scabae. (T.) Baudin. v. s.
2. *S. frigidus*, glaber, foliis inermibus flaccidis semiteretibus: margine scabris rachi fructiferis longioribus. (T.) v. v.
3. *S. sericeus*, sericeus, foliis inermibus intus vaginisque glabris, acuminis racheos masculae spica aliquoties brevior. (J. T.) v. v.

4. *S. hirsutus*, sericeus, foliis inermibus intus vaginisque villosis, racheos masculae acuminis spicam subaequantem. (M.) v. v.

Spinifex hirsutus. Labill. nov. holl. 2. p. 81. t. 230. 331.

H o l c u s.

Meig. act. holo. 8. t. 4. Schreb. gen. p. 235.

Sorghum Mich. Holi. Species L.

Flores polygami monoici, paniculati, rami sub-verticillati. Hermaph. Gluma biflora, bivalvis, coriacea, basi barbata. Flosculus exterior univalvis, neuter: interior hermaphroditus, bivalvis, valvula exteriori subulata, interior minima. Squamulae 2 hypogynae. (imberbes v. ciliatae). Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa.

Massae hermaphrodito flosculi adhaerens, gemini v. solitarii, pedicellati, perianthio mutico: quandoque abortientes, neutri.

Obs. J. E. Holcus in editione Sp. pl. Willden. propositis huc pertinent Holcus bicolor. Sorghum, cernuus castrorum, saccharatus, decoloratus. Halpensis, nitidus quibus adiacendi sunt Andropogones inflorescentia paniculata, inter quos est Elephas trivialis Lour. echin. Quae fide specim. in Herb. Banks ab ipso auctore missi haud diversa ab Andropogone autem a Retzi. Excludendum tamen Andropogon cymbarius, qui ob inflorescentiam peculiarem, genus format inter Holcum et Ananthium locandum. An etiam distinguendus Andropogon muricatus Retz. qui Phalaris zizanioides L. ob glumae acutiusculas quasi unilobas ex abortione valvulae interioris flosculi hermaphroditi, ob Perianthium mu-

ticum et Squamulae hypogynae intra valvulam exteriorem posita.

Obs. II. In Holco, Anthistiria, Andropogone, Saccharo, Diemeria, Imperata, glumae revera biflorae est, quod cum probabile reddidit ex horum summa affinitate cum Licanemo, et ex situ squamularum hypogynarum; penitus demonstratum est positione Embryonis.

1. II. *parviflorus*, panicula effusa capillari: ramis alternis multipartitis, ramulis divisis pedunculisque capillaribus trifloris, glumis muticis, foliis planis scabris, geniculis barbatis.

a. Glumae pubescentes, rachis communis villosa, folia vaginaeque bursatae. (T.) v. v.

b. Glumae rachisque glabrae, folia confusa graveolentia vaginaeque glaberrimae. Foran distincta. (J.) v. v.

2. II. *Gryllus*, panicula effusa pateoit ramis verticillatis trifloris, pedunculis imberbibus, glumae hermaphroditae valvulae exterioris strigosa: ciliata: interiore arisata, masculae valvulae interiore basi barbata: exteriori brevibus arisatis, vaginis laevibus: imis subulicis, geniculis imberbibus. (T.) v. v.

Andropogon Gryllus, L.

3. II. *pallidus*, panicula effusa: ramis verticillatis trifloris, pedunculis glumisque imberbibus, hermaphroditae exterioris strigosa: ciliata: interiore maritima exterioribus arisatis, vaginis laevibus, geniculis imberbibus. (T.) v. v.

Obs. Valde affinis praecedenti, tamen vix varietas.

4. II. *fulvus*, panicula effusa: ramis verticillatis indivisis spiciferis, spicis 3-13-floris, rachis pedunculisque plumoso-barbatis, floribus ova is acutis, glumis villosis muticis, flosculi hermaphroditae arisa imberbi valvulis duplo longiore, foliis scaberrimis, geniculis barbatis. (T.) v. v.

5. II. *plumosus*, panicula effusa: ramis verticillatis indivisis spiciferis, spicis 8-15 floris, rachis pedunculisque plumoso-barbatis, floribus oblongo-lanceolatis, glumis pubescentibus muticis, hermaphroditae arisa imberbi valvulis sexies longiore, foliis scabris, geniculis barbatis. (T.) v. v.

6. II. *elongatus*, panicula elongata subcoarctata: ramis verticillatis divisis simplicibusve spiciferis, spicis 5-floris, pedunculis imberbibus, glumis glabris muticis, exteriori hermaphroditae substrigosa: ciliata, flosculi hermaphroditae arisa spicula breviori, foliis triquetris carina marginibusque asperis. (T.) v. v.

Anthistiria, L.

Flores fasciculatae, polygami monoici.
Masc. 7. Neut. quatuor verticillati, sessiles, circumdantes unicum hermaphroditum, masculis 2 pedicellatis ligatum. Glumae 1-2-valvis, membranaceae. Perianthium muticum.

Hermaph. Gluma bivalvis, coriacea, 1-2-flora. Perianthium inaequum hyalinum, bivalve, valvula exteriori aristata v. arisiformi. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Stylis 2. Stigmata plumosa. Flosculus neuter exterior, univalvis.

Obs. Genus, cuius veram structuram respectu florum verticillatorum olim suspicatus est Linnaeus, primum descripsit Forskæl. Nuperius Desfontaines characterem reformavit, ejusdem vero descriptio floris hermaphroditis minus accurata est.

1. A. *auralis*, glumis involucrique imberbibus strigule paucissimis, foliis vaginisque glabris, culmo tereti. (J. M. D. T.) o. v.

2. A. *frondosa*, glumis masculis barbatis, involucri foliaceis vaginisque hirsutis, pedunculis villosissimis, culmo compresso scaberrimulo. (T.) v. v.

Andropogon.

Andropogonis species, L. Schreb.

Flores polygami monoici, spicati, spicis solitariis conjugatis fasciculatisve.

Hermaph. Gluma biflora, bivalvis, coriacea, basi barbata. Flosculus exterior univalvis, neuter: interior hermaphroditus, bivalvis, valvula exteriori saepius arisata, interiore minui. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Stylis 2. Stigmata plumosa.

Masc. (quandoque Neut.) hermaphroditae sessili adnatis, solitariis, pedicellatis, perianthio mutico.

Obs. Genus ab Holco insufficiens solommodo distinguendum, nec desunt species intermediae.

1. Spicae foliariae, terminales, arisatae, involucri nullo. A. *tenax*, glumis masculis exterioribus emarginatis glabris tenuissime stricis, arisulis geniculatis laevibus, foliis planis vaginisque laevibus, culmo simplici, geniculis imberbibus. (T.) v. v.

Obs. Rare occurrit spicis conjugatis.

2. A. *striatus*, glumis masculis exterioribus acutis glabris trinerviis, arisulis geniculatis laevibus, foliis planis culmoque simplici glabris. (T.) B. v. v.

Andropogon striatus, Willd. sp. pl. 4. p. 393? (differt solommodo foliis brevioribus stricis.)

3. A. *contortus*, glumis masculis acutis tenuissime striatis apice barbatis, arisulis longissimis contortis pubescentibus, foliis planis setaceo acuminatis scabris, vaginis compressis laevibus, culmo ramoso. (T.) v. v.

Andropogon contortus, L.

4. A. *triticus*, glumis acuminatis laevibus imberbibus marginatis, arisulis longissimis contortis pubescentibus, spica infra masculula foliis planis setaceo-acuminatis, vaginis laevibus, culmo ramoso semitereti. (T.) v. v.

II. Spicae fasciculatae, subdigitatae, arisatae involucri nullo.

5. A. *viridis*, spicis 3-6 digitatis fericis: glumis exterioribus ovalibus obtusis juxta apicem longissime barbatis, foliis setaceo-acuminatis, vaginis laevibus, geniculis barbatis. (T.) v. v.

6. A. *affinis*, spicis 3-5 digitatis villosis, glumis exterioribus ovalibus obtusis nervosis marginibus ciliatis, foliis setaceo-acuminatis, vaginis laevibus, geniculis barbatis. (T.) v. v.

7. A. *perfoliatus*, spicis 4-7 confertis fericis, rachibus barbatis, glumis exterioribus oblongis nervosis pubescentibus medio toveola impressis, foliis canaliculis setaceis: vaginis laevi brevioribus, geniculis imberbibus. (T.) v. v.

Andropogon perfoliatus, Willd. sp. pl. 4. p. 393.

8. A. *intermedius*, spicis plurimis paniculatis, rachibus barbatis, glumis glabrisculis oblongo-lanceolatis, foliis canaliculis subulatis scabris, vaginis laevibus, geniculis imberbibus. (T.) v. v.

III. Panicula spathis alternis, spicis conjugatis, arisatis: ligula membranacea, imberbis.

9. A. *procerus*, panicula elongata, arisulis spica longioribus, glumis glabris valvula exteriori hermaphroditae lanceolata binervi, rachis barbata villis patulis stricis, culmis elongatis ramosis scaberrimulis, geniculis imberbibus. (T.) v. v.

10. A. *exaltatus*, panicula elongata, arisulis spicam subsequantibus, rachis barbata villis patulis, glumis glabris: exteriori hermaphroditae lanceolata 4-nervi, culmis elongatis ramosis laevibus, geniculis imberbibus. (T.) v. v.

11. A. *lanatus*, panicula coarctata, spathis margine scariois, arisulis spicam subsequantibus, rachibus densissime lanatis, glumis glabris: exteriori hermaphroditae 4 nervi, marium multinervi, culmi subimplicibus laevibus, geniculis pubescentibus. (T.) v. v.

12. A. *bembycinus*, panicula coarctata, spathis margine scariois, arisulis spica aequilae brevioribus obsoletisve, rachibus densissime lanatis, glumis glabris: exteriori hermaphroditae binervi cum rudimento tertii, marium multinervi, culmo simplici laevi, geniculis tomentosis. (T.) v. v.

IV. Panicula spathis alternis, spicis conjugatis, muticis: ligula membranacea, imberbis.

13. A. *retractus*, spicis retractis, glumis acuminatis glabris. (J.) v. v.

V. Spicae alternae, solitariae, spatha inclusae: flosculus pedicellatus neuter.

14. A. *fragilis*, rachibus ferico-barbatis, gluma hermaphroditae glabra mutica, perianthio arisato, flosculi pedicellati subulati univalvis arisa elongata, vaginis laevibus: collo barbato. (T.) B. v. s.

15. A. *citrinus*, spicis semisextis muticis, rachibus ferico-barbatis, gluma exteriori hermaphroditae acuminata bifido pectinato ciliato: neutrius acuminis indiviso, culmo ramoso vaginisque laevibus, geniculis imberbibus. (T.) v. v.

Saccharum, L. Schreb.

Flores omnes hermaphroditae, spicati, spicis fasciculatis v. paniculatis, articulis bifloris, flore altero pedicellato. Gluma biflora, bivalvis, subaequalis, basi barbata. Flosculi inclusi: interior hermaphroditus, bivalvis, hyalinus, valvula exteriori mutica v. arisata, interiore minui v. obsoleta. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Stylis 2. Stigmata plumosa: exterior neuter, univalvis, muticus.

Obs. Laxa longissima fericae spicae, textura tenuis membranacea glumae, perianthiaque saepius mutica vix sufficient ad separandum Saccharum officinarum L. spontaneum L. speciesque similes ab Eriantho Michx., sequentibus Novae Hollandiae aliisque Indiae orientalis nondum descriptis, habitu omnino Andropogonis, pariter arisatis et ab eo diversis solommodo floribus omnibus hermaphroditis uniformibus.

In Saccharo officinarum L. cuius perianthium univale ab auctoribus descriptum est, semper inventi valvulae tres quarum equidem interior compresso-filiformis et intermedia minutissima.

1. S. *irritans*, spicis digitatis arisatis, rachis ferico-barbata, glumis pubescentibus: valvula altera arisata, perianthii arisa elongata infra barbata, foliis subulatis, vaginis laevibus, geniculis imberbibus. (T.) v. v.

2. S. *fulvum*, spicis digitatis, rachis ferico-barbata, glumis villosis muticis, perianthii arisa imberbi, foliis planis apice involutis, vaginis laevibus, geniculis barbatis. (T.) v. v.

Imperata, Cyrtis, in fasc. 2. t. II.

Flores omnes hermaphroditae, geminatae altero pedicellato. Gluma bivalvis, biflora, aequalis, mutica, laxa cincta. Perianthia inclusiva, hyalina, mutica: exteriori univale, neutrum, interiori bivalve, hermaphroditum, valvula interiori latiore. Squamulae nullae hypogynae. Stamina 2. Stylis 2. Stigmata plumosa.

Obs. A Saccharo differt defectu squamularum hypogynarum: flosculi hermaphroditae valvula interiore latiore; staminibusque

que biuis. Huicvaldeaffine Saccharum panicum Lam. ill. afr. gen. t. 40. f. 3. sed diversum floribus aristatis, deorsum valvulae interioris flosculi hermaphroditis, et flamine unico.

3. *arundinacea*. Cyrill. ic. foliol. t. 1. (T. M. J. D.) v. v. Saccharum cylindricum. Lam. eneycl. botan. 1. p. 583. Willd. sp. pl. 1. p. 323.

Lagurus cylindricus. L.

D i m e r i a.

Floris omnes hermaphroditis, sessilibus, spicatis, rachis inarticulata persistenti. Gluma biflora, bivalvis, coriacea, basi barbata, valvula utraque naviculari, interiore angustiore. Flosculi inclusi, hyalini; exterior univalvis, neuter; interior hermaphroditus, bivalvis, valvula exterior aristata, interiore minutissima. Squamulae a hypogynae. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plurima. Semen cylindricum, valvula exterior glumae inclusum.

Gramina annua, tenella, facile Andropogonis v. Chloridis cruciata. Folia brevia, plicata. Culmi supra apophyllos. Spica duplex, (unde nomen) floribus alternis, biserialis.

Obs. A Saccharo differt praesertim floribus omnibus sessilibus. Specimen secundum ab India orientali habeo.

1. *D. acinaciformis*, floribus lanceolatis: barba barbae manifestissima, glumae valvulae interiori apice acinaciformi, perianthii arista infra geniculum edentula. (T.) B. v. s.

Ischaemum m. L.

Schima. Forsk. Collodora. Cavan. ic. 5. p. 37.

Floris polygamis monolici. Spica articulata, glumis geminis, sessilibus transversis; pedicellata in quibusdam mascula v. neutra.

Sessilis Gluma biflora, bivalvis, valvula subcoriacea, exterior dorso planiusculo, interiore naviculari. Flosculi bivalves, inclusi, membranacei, exterior masculus, raro neuter; interior hermaphroditus. Squamulae a hypogynae. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plurima.

Obs. Ab Andropogone et Saccharo differt tantummodo flosculo exteriori glumae sessilibus bivalvis, saepiusque masculo: a Rotboellia gluma altera pedicello soluto sufficiens. Ischaemo igitur affinis est Rotboellia digitata Flor. Graec. et diversa tantum pedicello juxta apicem articulo, squamisque hypogynis lobatis lacinula exterior longiore.

Cellodora Cavan. ic. genula species Ischaemi est, ut patet ex figura, et descriptione mutatis partium nominibus.

1. *Spicae conjugatae, dimidiatae, gluma pedicellata, biflora, sessilibus aequalibus similibus.*

1. *I. triticeum*, rachaeis angulis barbatis, glumis imberbibus laevibus: interiori carina supra alata, perianthii hermaphroditis arista externa, foliis lanceolatis, vaginis imis hirsutis, geniculis barbatis. (T.) v. v.

Obs. Proximum *I. mutico* L. in quo arista brevior subinclusa et geniculi culmi imberbes. Ab *I. murino* differt latitudine majore et geniculis barbatis.

2. *I. aegyptiacum*, rachaeis pedicellisque angulis barbatis, glumis imberbibus laevibus: interiori carina subimbricis, perianthii hermaphroditis arista inclusa brevissima; foliis vaginisque glabris laevibus, culmo erecto, geniculis barbatis. (T.) v. v.

Obs. Nimis affine *I. mutico* L.

3. *I. villosum*, rachaeis pedicellisque angulis barbatis, glumis laevibus: exteriori basi villosa, perianthii hermaphroditis arista externa, foliis laevibus, vaginis laevibus, culmo erecto, geniculis barbatis. (T.) v. v.

1. *Spicae simpliciter, simpliciter, aristatae: gluma pedicellata, biflora, mascula v. neutra.*

4. *I. fragile*, spica tereti, rachaeis articulis pedicellisque obovatis ventricosis luteis concavis membranaceis fereoli tectis, arista glumae interioris setacea brevi; perianthii geniculata elongata, foliis pubescentibus, geniculis barbatis. (T.) B. v. s.

5. *I. laxum*, spica subnata, rachaeis pedicellisque angulis barbatis, glumis submembranaceis nervosis glabris: pedicellata biflora; flosculis masculis muticis. (T.) v. v.

1. *Spicae simpliciter, fasciculatae, muticae: gluma pedicellata, mascula v. neutra.*

6. *I. Rotboellioideis*, spicis filiformibus glaberrimis laevibus alternatim fasciculatis, foliis ciliatis, geniculis imberbibus. (T.) v. v.

Obs. Planta media inter Ischaemum et Rotboelliam huc tamen habitu propius accedens, forsan diffinitione generis efformare debet, omnis enim Ischaemi genula arista donata sunt.

R o t b o e l l i a. Linn. fil.

Spica teres, articulis bifloris, floribus sessilibus, alternis, excavationibus rachaeis immerfis, diffusilibus. Gluma inferior bivalvis, biflora. Perianthium utrumque inclusum, muticum, hyalinum, exterius masculum v. neutrum, 1-2-valve: interius hermaphroditum, bivalve. Gluma superior mascula v. abortiva, 1-2-flora.

Spica fragilis, articulis facillime solutibilibus.

Obs. Huc praefer sequentes pertinet Rotboellia Coelozachis Forsk. prod. n. 49. aliae incertae sunt.

Necarium monophyllum a Cels. Schrebero in Rotboellia descriptum, valvula interior est flosculi hermaphroditis, intra omnes valvulas exteriores squamulae a collateralibus existunt.

1. *R. exaltata*, spica teretibus nudaque flosculosa imberbibus, glumis obtusis, exteriori hermaphroditis erecti rachis-

busque scaberrimis; mascula nervosa scaberrima, foliis vaginisque frigidis-pilosis.

Rotboellia exaltata. Linn. suppl. 114.

Stegofia cochinchinensis. Lour. cochin. p. 51. (fide specimenis in Herb. Bauks. ab auctore missi.)

2. *R. formosa*, spica tereti nudaque flosculosa, articulis glumisque exterioribus hermaphroditis sericis, nervis glabris utriculis vacuis. (T.) v. v.

O p h i u r u s.

Ophiuri species. Gaert. carpol. 3. p. 3.

Rotboellia species. Linn. fil.

Spica teres, articulis unifloris, floribus excavationibus rachaeis immerfis. Gluma biflora, bivalvis, valvula exterior cartilaginea; interiore concava, membranacea. Perianthium utrumque inclusum, membranaceum, muticum: exterius masculum v. neutrum: interius hermaphroditum.

Culmi erecti, ramosi, foliis vaginisque pubescentibus. Spicae graciles, breves, subsessile, spatulis foliaceis semine clavae.

O. corymbosa. Gaert. carpol. 3. p. 4. (T.) B. v. s.

Rotboellia corymbosa. Linn. suppl. 114.

L e p t u r u s.

Spica teres, articulis unifloris, floribus excavationibus rachaeis immerfis. Gluma univalvis, cartilaginea, 1-2-flora, rudimento pedicello flosculi secundi exterioris, vel tertii intermedii. Perianthia inclusa, membranacea, mutica, bivalvia; dum bina utrumque hermaphroditum, exterius pedicellatum. Squamulae hypogynae 2. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plurima.

Gramen in litoribus arenosis repens. Rami ascendentes. Folia subdisticha, fistula, linearia, parum involuta, collo vaginae barbata, ligula oblonga. Spica filiformis, acuta, imberbis, articulis solutibilibus, glumis acuminatis, articulo longioribus.

Obs. An hujus generis Rotboellia incurvata L. et filiformis Roth. in quibus observo rudimentum minutissimum pedicellatum flosculi secundi exterioris, sed ad illi insuper bractea cum gluma collateralis et ab omnibus auctoribus perperam pro hujus lacinia sumpta; ex analogia autem pro pedicello abortivo floris secundi habenda.

L. repens. (T.) v. v.

Rotboellia repens. Forsk. prod. n. 151.

H e m e r t h i a.

Spica compressa, femiarticulata, articulis bifloris. Gluma biflora, bivalvis, valvula interiore inferiori rachis agglutinata, superioris soluta. Perianthia inclusa, hyalina, mutica: exterius univalve, neutrum: interius hermaphroditum bivalve. Squamulae a hypogynae. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plurima.

Spica subulata, ad articulos semicompositos haud solutibilibus.

1. *H. compressa*, glumarum seminibus frictis. (J.) v. v.

2. *H. uncinata*, acuminatae glumae interioris solutae hamato. (D.) v. v.

M i c r o c h l o s.

Spica unilateralis, isarticulata. Gluma uniflora, bivalvis subaequalis, acuta, membranacea. Perianthium inclusum, muticum, villosum, bivalve, invertum. Stamina 2-3. Styli 2. Stigmata plurima.

Gramen pusillum. Spica unica, floribus imbricatis.

Obs. Perianthium intra glumam invertum indicat Microchloae nexum cum Rotboellia generibusque affinis: accedit quoque Knappiae Smith. cuius Perianthium certe bivalve, sed non invertum. Rotboellia Thomaes Linn. suppl. quae sui generis placita inter Microchloam et Hemarthrum locanda, ob spicam bifariam, inarticulatam, flosculis excavationibus rachaeis immerfis; glumam univalvem, unifloram et perianthium invertum.

M. setacea. (T.) v. v.

Nardus indica. L.

Rotboellia leiseana. Roxb. corom. 2. p. 18. t. 131.

Z o y z i a. Willd. in nov. act. nat. cur. berol. 3.

Gluma uniflora, univalvis, complicata, cartilaginea, infra clausa, spicae hinc genitalia exteriora. Perianthium bivalve, invertum, muticum, membranaceum. Squamulae nullae hypogynae. Stamina 5. Styli 2. Stigmata plurima.

Gramen littorale. Folia disticha, fistula, canaliculata, collo vaginae barbata. Spica racemosa, aequalis, floribus imbricatis.

Obs. Prope Rotboellias posui ob glumam univalvem, perianthium invertum et inflorescentiam spicatam.

Zoysia pungens. Willd. in nov. act. natur. cur. berol. 3. p. 440. (J.) v. v.

Agrostis Matrella. Linn. mant. 185. Willd. sp. pl. 1. p. 366. (fide specimenis in Herbario Linnaei.)

Matrella juncea. Pers. syn. 1. p. 73.

H i e r o c h l o s. Gmel. sib. 1. p. 101.

Disarremum. Labill. nov. holl. 2. p. 83. t. 332.

Gluma bivalvis, triflora. Perianthia bivalvia: lateralia mascula, triandria; terminalis hermaphroditum, diandrum.

Gramina glabra, odore Anthoxanthi Florae paniculati, flosculo hermaphroditico submutico, lateralibus subsessilibus.

Obs. Genus distinctissimum, plura species complectens, in frigidis hemisphaerii utriusque proveniunt.

Florescens intermedius perfectior characterem essentialium generis praebet, qui notatu dignus, non solum quod inoid ne innotat, sed quia indicare videtur fructuram veram aliorum generum, praefertim Anthoxanthi, huius affinitate certe proximam, pariterque odorati in Anthoxantho autem floren- bivalvi a Linnaeo et auctoribus omnibus habiti; intermedius minor, perperam a Schrebero in Nectarium descriptus. Similis suppressio florescentium lateraliu, obtinet quoque in Ehrharta, Tetarrhena, Microlaena, Phalaride, et in Pome- renula, cuius structura a Linnaeo filio haud bene in- telligita fuit.

1. *H. antarctica*, panicula effusa submutante, glumis univ- erbis ovata laevibus, florensis masculis aristata pubescentibus dorso margineque ciliatis villis subnervatis, herma- phroditi mucronulato, foliis platis. (D.) v. v.
Dissertum antarcticum. *Labill. nov. holl.* 1. p. 83. t. 232.
Obs. Huc quam maxime affinis est Holcus redolens *Forst. prod.* n. 563, ab illo e Schieda Solandri mutatus, et ex- autoritate exemplarium in Herb. Banks. diversus tandemmo- do valvula interiore glumae basi triseri pilis margina- tibus dorsiflatisque florensiu lateraliu fructu, longiori- bus, Holcus redolens *Vahl. symb.* 2. p. 102. ab utraque di- stinctus panicula coarctata, floribus maioribus, glumam carinula denticulata sparsa scabrisculis. *Aiza antarctica* *Forst. prod.* n. 41. a Cel. Labillardiere ad Dissertum an- tarcticum summa dubitante relata planta diversissima est, et fide speciminis Forsteriani *Avena* species.

Tetarrhena.

Gluma uniflora, bivalvis, perianthium minor. Perianthium ses- sile, duplex, utrumque bivate, absque squamulis exteriori- bus fasciculatis pilorum. Squamulae 2 hypogynae, opposi- tae, valvulis perianthii alternantes. Stamina 4! Styli 2. Stigmata plumosa.

Spica racemosa, simplex, aequalis. Flores masculi, certe tetran- dri, ex repetito examine tam recentis quam fideae.

1. *T. distichophylla*, floribus pubescentibus, perianthii ner- vosis obtusis, valvula extima duplo brevior, foliis stric- tis obtusis, culmo basi ramofo. (D.) v. v.
Ehrharta distichophylla. *Labill. nov. holl.* 1. p. 90. t. 117.
2. *T. acuminata*, floribus glabris, perianthii nervosis: exte- riore acuto: valvula altera, interiore parum brevior: altera longiore acuminata, foliis vaginisque glabris, culmo ramofo. (D.) v. v.
3. *T. juncea*, floribus glabris imbricatis, glumis nervibus perianthiique obrutis nervosis, culmo ramofo folisque stric- tis glabris. (M.) v. v.
4. *T. laevis*, floribus glabris distinctis, glumis nervosis acu- tisculis, perianthii obtusis nervibus laevibus, culmis simplicibus, foliis glabris planis laxiusculis. (M.) v. v.

Microlaena.

Gluma uniflora, minima, bivalvis. Perianthium pedicello bar- bato glumam superante indensum, duplex, utrumque bi- valve, imberbe, exterioris valvulis subaequalibus, apice aristatis. Squamulae hypogynae 1, oppositae, valvulis perianthii alternantes. Stamina 4! Stigmata 2, sessilia, plumosa.

Gramen glabrum. Culmi filiformes. Folia plana, brevita. Ligula incisa. Racemus nudus.

Obs. Ex repetito examine recentis et siccatae certe tetran- dri. Tetarrhena valde affinis, sed notis supra datis sat di- stincta videtur. Simi squamularum hypogynarum in utro- que genere et in Ehrharta orari videtur ex eorum insolita magnitudine et pressione valvulae exterioris perianthii proprii.

M. stipoides. (J. D.) v. v.
Ehrharta bipoides. *Lab. nov. h.* 1. p. 91. t. 118.

L. eximia. Soland. Swartz.

Asprella. Schreb. gen. p. 43.

Homalocenurus. Meig.

Gluma nulla. Perianthium bivalve, valvulis compresso-navi- cularibus, nudis.

1. *L. australis*, panicula effusa subfimbriata e spicis alternis: inferioribus bipartitis, floribus hexandris, bivalvis, minima. Perianthium bivalve, nudum, membranaceum, valvula ex- teriore 5-nervi, interiore 3-nervi. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 6. Styli 2. Stigmata plumosa.

Obs. Valde affinis Loevisae hexandrae Sw. an revera di- stincta?

Potamophila.

Flores polygami, saepius monoi. Hermaphroditi. Masculi superiores. Feminei cum rudimentis flammum, Stigmatibus maioribus: utrinque gluma uniflora, bivalvis, minima. Perianthium bivalve, nudum, membranaceum, valvula ex- teriore 5-nervi, interiore 3-nervi. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 6. Styli 2. Stigmata plumosa.

Gramen perenne, aquaticum, 3-5-pedale, in fluvii capites densos, saepiusque latos efformans. Culmi subramosi. Folia angusta, subinvoluta. Ligula longa, latera. Panicula effu- sa, erecta.

Obs. Affinitate proxima Oryzae et Zizaniae.

P. parviflora. (J.) v. v.

Leptaspia.

Monoclea.

Maq. *Gluma* uniflora, bivalvis. Perianthium majus, biva-

ve, membranaceum, valvulae exte- riore ovata, concava; interio- riore angustiore, lineari, plana. Squamulae hypogynae nul- lae. Stamina 6.

Fem. Gluma ut in mare. Perianthium valvula exte- riore ven- tricula, subglobosa, apertura apice angustata; interiore mi- nuta, lineari. Squamulae nullae hypogynae. Stylus 1. Stig- mata 2, villosa. Semen valvula exte- riore perianthii acuta, chartacea, inflata, inclusum.

Obs. Facies et inflorescentia Phari latifolii L. a quo solum- modo propter valvulam exteriorem perianthii peculiarem separavi; an recte? Alteram speciem vidi ex insulis Mo- lucanum.

A Pharo toto coelo distant Pharus ciliatus et aristatus Retz, qui si Zizantii non conjugendi proprium genus constitue- re debent.

2. *L. Bankii*, foliis lanceolato-eniformibus, paniculae lan- ceolatae rarae ramis indivisis stric- tis panicifloris: rachi pro- brescenti, perianthii fructiferi costis villosis: interstitiis gla- briusculis. (T.) B. v. s.

CYPERACEAE. Decandolle.

Cyperoidae, Juss.

Flores hermaphroditi v. dielices, singuli palca stipiti.

Perianthium nullum v. setosum, rariusve membranaceum 1-3-valve.

Stamina hypogyna, definita, saepius 3, (numo 1-2), quando- que 4-6, rarissime 11. Antherae basi insertae, integrae, biloculares.

Ovarium monospermum, ovale fundo, loculi affixo. Stylus 1, unifidus, raro bifidus. Stigmata indivisa, interdum bifida.

Nux crustacea v. ossa. Albumen nucleo conforme.

Embryo lenticularis, in basi seminis extra albumen positus, homogeneus. Phyllula inconspicua.

Culmi teretes v. trigetri, nunc indefinite angulati, plerum- que canodes, quandoque articulati et ramofo. Folia vagi- nantia, vagina integra, acate interdum fissili; floralia saepe sessilia. Paleae spicatae, inferiores quandoque vacuae.

Obs. Situm et structura Embryonis ut supra tradita sunt pluribus observationibus confirmavi: quoniam B. Gaertne- rum illum intra albumen locatum semper descripsit et de- pinxit; et fil. Jussieu seminum structuram et germinatio- nem ut in Graminibus huius ordini descripsit.

Cyperus u. L.

Spiculae diffractae, multiflorae; squamulis carinatis, omnibus flori- ficis, aequalibus, (numo 1-2 infimis minoribus vacuis). Setae nullae hypogynae. Stylus cum ovario instructum, deciduus.

Culmi simplices, canodes, basi foliati v. vaginati. Inflorescentia terminalis, involucreta, simplex-superacomposita.

C. Cylindrus teres.

1. *C. vaginatus*, culmo basi vaginato, involucre 6-8-phyllis subaequalibus planis umbellae compositae longioribus, spi- culis lineari-lanceolatis serratis multifloris. (J. M.) v. v.

C. Cylindrus trigetris.

A. Spiculae solitariae v. aggregatae, fasciculis indivisis.

2. *C. debilis*, spicula solitaria lineari-lanceolata, squamarum lateribus subnervibus, involucre 2-3-phyllis elongatis, culmis setaceis. (J.) v. v.

3. *C. gracilis*, spicula 2-4 lineariibus, squamarum lateribus nervosis acutis: apicibus paulis, involucre 3-phyllis elon- gatis, culmis setaceis. (J.) v. v.

4. *C. nervosus*, spicula 3-4 lineariibus, squamarum lateribus enervibus: apicibus acutis stric- tis, involucre triphyllis elongatis: minore fasciculum superante: omnibus folisque subsetaceis, culmis laxis. (T.) v. v.

5. *C. laevis*, spicula 6-8 congestis lineari-lanceolatis, squa- marum lateribus subnervibus, involucre 2-3-phyllis: longiore folisque planis, culmo erecto. (J.) v. v.

6. *C. pulchellus*, capitulo globoso polytachyo, spiculis li- nearibus, squamis membranaceis obtusis monaudris, involu- cre 3-phyllis elongatis divaricatis, culmis erectis setaceis. (T.) v. v.

11. *B. Umbellae radii elongati v. distincti: spiculis terminalibus uniuicatis.*

7. *C. trinervis*, umbellae radii 6-8 subindivisi, spiculis 4-8 linearibus squamarum lateribus univervibus acutis, involucre sub 4-phyllis umbella duplo longioribus foliis- que planis. (J. T.) v. v.

8. *C. imbricatus*, umbellae radii 4-6 capillaribus indivisis, spiculis 4-8 linearibus, squamis nervibus acutis, involu- cre diphyllis: longiore umbellam subaequantem, culmo ses- sile laxis. (J.) v. v.

9. *C. aquaticus*, umbellae radii 4-6 capillaribus panicifloris: longioribus divisis, spiculis lineari-lanceolatis, squamis acu- tis semicircularibus distadris, involucre diphyllis: majore um- bella brevius: folisque planis flaccidis. (T.) B. v. s.

10. *C. caudatus*, umbellae radii 4-5 capillaribus indivisis panicifloris, spiculis oblongo-linearibus, laxis: serratis, squamis semicircularibus: apice acuto recurvato-patulo, invo- lucre 4-5 ophyllis umbellam subaequantibus, culmo parum brevioribus folisque planis. (T.) v. v.

11. *C. inundatus*, umbellae radii 3-4 capillaribus paniciflo-

- ris: longiore culmum diffusum sequente, spiculis linearilanceolatis pinnatifidis, squamis acutis, involucriis monophyllis umbellae brevioribus. (T.) v. v.
12. *C. tetraphyllus*, umbellae radiis 4-6 paucifloris striatis indivisis, spiculis linearibus, squamis acutis tenuissime nervosis, involucriis tetraphyllis longissimis foliisque planis culmo longioribus. (J.) v. v.
13. *C. brevisculmis*, umbella column erectum v. involucrium diphyllum subaequante: radiis 3-5: longiore mucro diviso, spiculis linearibus pinnatifidis, squamis acutis diandris. (T.) v. v.
14. *C. platyculmis*, umbella multiradiata composita effusa involucrium diphyllum planum subaequante, spiculis subternis linearibus, squamis acutiusculis triandris, mucibus laevibus, culmo compresso foliis duplo longiore. (T.) v. v.
- Obs. Ab hoc *C. Haspan* L. differt squamarum figura mucibusque obovatis punctato-ferratis.
15. *C. concinnus*, umbella multiradiata subdecomposita, spiculis subternis ovalibus squamis acutis apiculis scariosis; involucrio triphylo umbellam superante, culmo extrorsum scabro tota laxa subaequante. (T.) v. v.
16. *C. angustifolius*, umbella multiradiata composita, spiculis 3-5 patulis angustis linearibus teretiusculis, squamis nervosis acutis, involucriis triphyllis longissimis. (T.) v. v.
- II. *C. Umbellae contractae, radiis brevissimis.*
17. *C. polytachyos*, spiculis linearilanceolatis confertissimis corymboso-capitatis, squamis acutis adpressis nervosis, involucriis subternis brevibus capitulo longioribus foliisque planis culmo laevi brevioribus. (J.) v. v.
- Cyperus polytachyos. Rottb. gram. 39. t. 11. f. 1. *Vahl* num. 2. p. 315.
- Obs. Planta Novae Hollandiae diandra, stylo bifido; quandoque radiis umbellae elongatis ludent.
- II. *D. Umbellae radii elongati v. distincti, spiculis alternis distinctis v. congestis.*
18. *C. platystylis*, umbella simplici: radiis 4-6 subaequantibus spiculis 5-6 congestis patulis linearilanceolatis, squamis acutis nervosis, styli compressi ciliatis, involucriis 3-4 phyllis umbellae longioribus foliisque planis culmo brevioribus. (J.) v. v.
19. *C. angustatus*, umbella simplici pauciradiata: capitulis subrotundis polytachyis, squamis nervosis acuminis uncinato-recurvo mouandris, styli bifidis; involucriis triphyllis umbellae longioribus foliisque planis. (T.) B. v. s.
- Obs. Variat capitulo foliario.
20. *C. difformis*, umbella subsimplici 3-6-radiata: capitulis polytachyis, spiculis confertissimis linearibus, squamis orbiculatis obtusis, involucrio 2-3-phylo umbellam superante foliisque planis.
- a. Culmus angulis apice laevibus, foliis aliquoties longior. (T.) v. v.
- Cyperus difformis L. (secund. exempl. in illius Herb.)
- b. Culmus angulis apice scabris, foliis parum longior. (J.) v. v.
21. *C. fulvus*, umbella 5-6-radiata simplici: capitulis globosis polytachyis, spiculis linearibus 5-7-floris pinnatifidis, squamis nervosis mucronulo erecto, involucrio 4-5-phylo umbellam superante plano, culmo obtuse angulato laevi folia subaequante. (T.) v. v.
- Obs. Hic cum duobus frequentibus Cypero conferto *Sav.* et viscido *Sav.* valde affinis.
22. *C. sporobolus*, umbella 5-6-radiata simplici et semicomposita: capitulis globosis polytachyis, spiculis linearibus sub 5-floris pinnatifidis, squamis nervosis mucronulo erecto persidentibus, involucrio 4-5-phylo umbellam superante, involucriis testaceis capitulum subaequantibus, culmo obtuse angulato laevibus foliis duplo longiore. (T.) v. v.
23. *C. flexiflorus*, umbella 6-8-radiata composita striata, spiculis umbellato-capitatis linearibus subflexifloris pinnatifidis, squamis nervosis, involucriis sexphyllis elongatis, involucriis umbellula brevioribus, culmo laevi foliis scabris longiore. (T.) v. v.
24. *C. microcephalus*, umbella 5-6-radiata semicomposita, spiculis umbellato-capitatis linearibus subquaquefloris pinnatifidis, squamis nervosis, involucrio 3-4-phylo longissimo, radiis divisis involucriatis, culmo scabro foliis carinatis brevioribus. (T.) v. v.
25. *C. hololepis*, umbella 5-6-radiata composita et semidecomposita: capitulis globosis polytachyis, spiculis 4-5-floris ovalis, squamis nervosis obtusiusculis, involucriis foliis 2 umbellam superantibus foliisque carinatis, culmo obtusangulo laevi. (T.) v. v.
26. *C. indolatus*, umbella 2-4-radiata simplici, spiculis 3-10 confertis lanceolatis ferratis, squamis acutis nervosis mucibus orbiculatis lenticularibus rugosiusculis, involucriis triphyllis longissimis foliisque planis laxis, culmo acutangulo laevi. (T.) v. v.
27. *C. carinatus*, umbella 6-7-radiata composita: capitulis polytachyis, spiculis linearibus inaequalibus 11-14-floris, squamis nervosis acutiusculis, involucriis triphyllis foliis 2 umbellam superantibus foliisque carinatis, culmo obtusangulo laevi brevioribus. (T.) v. v.
28. *C. alterniflorus*, umbella 6-7-radiata composita: capitulis polytachyis, spiculis linearibus multifloris, squamis di-

- stinctis nervosis acutiusculis, involucrio triphylo longissimo reflexo alpero, culmo acutangulo. (T.) v. v.
29. *C. arvolatus*, umbella 2-3-radiata simplici, spiculis approximato-alternis linearibus, squamis acutis nervosis diandris styli bifidis, mucibus lenticularibus, involucriis 2-3-phyllis elongatis foliisque planis. (J.) v. v.
30. *C. scariosus*, umbella 2-5-radiata simplici, spiculis approximato-alternis linearilanceolatis teretiusculis, squamis acutiusculis subnervosis, radiis alata, involucrio diphylo umbellam subaequante, culmo laevi foliis carinatis duplo longiore. (T.) v. v.
- Obs. Proximus Cypero diphylo. *Retz. obs.* 5. p. 11. (secund. exempl. Koenigii.)
31. *C. litoralis*, umbella 3-4-radiata simplici, spiculis 5-6 approximato-alternis linearibus, squamis arcte imbricatis obtusis nervosis, involucriis diphyllis umbellam superantibus foliisque carinatis intus maculatis culmum laevem subaequantibus. (J.) v. v.
- Obs. Valde affinis Cypero rotundo L.
32. *C. rotundus*, umbella 4-5-radiata simplici, spiculis 4-6 alternis linearibus, squamis arcte imbricatis obtusis, involucrio 2-3-phylo umbellam paulo superante foliisque planis margine scabrisculis culmo laevi brevioribus. (J.) v. v.
- Cyperus rotundus L. (sive speciminis Herbarii Hermannii, nulum enim exemplar possidebat Linnaeus cum Species plantarum primo vice edidit; postea sub hoc nomine speciem a zeylanica valde diversam, characteribus ab illo dato tamen melius convenientem, in Herbario suo posuit.)
33. *C. ornatus*, umbella 4-6-radiata, semicomposita, spiculis 6-12-floris, spiculis lanceolatis linearibus, squamis arcte imbricatis obtusis nervosis; margine scabro dilcolori, involucriis triphyllis elongatis foliisque planis margine scabris culmo laevi brevioribus. (J.) v. v.
34. *C. compositus*, umbella 5-7-radiata, spicis compositis polytachyis, spiculis congestis linearibus 6-8-floris, squamis obtusis nervosis arcte imbricatis, involucrio triphylo longissimo scabro, culmo laevi. (J.) v. v.
35. *C. alopecuroides*, umbella multiradiata composita, spiculis spicato-congestis lanceolatis, squamis arctissime imbricatis margine intus, involucrio 5-6-phylo elongato, involucriis subulatis umbellulis aequantibus, culmo laevi longitudine foliorum. (T.) v. v.
- Cyperus alopecuroides. Rottb. gram. 38. t. 8. f. 2.
36. *C. venosus*, umbella multiradiata composita, spicis elongatis subulatis, spiculis distinctis linearilanceolatis, squamis obtusiusculis mucronulatis, involucrio sub 4-phylo elongato, involucriis subulatis umbellulis aequantibus, culmo laevi brevioribus, striato laevi. (J.) v. v.
- Obs. Cyperus sagittatus Rottb. gram. 32. t. 7. f. 2. hinc valde similis videtur et forsan haud diversus. Cyperus venosus ab India Orientali a Koenigio missus sub nomine Cyperi alopecuroidis Rottb. in Herb. Banks. existit.
37. *C. ventricosus*, umbella multiradiata, spicis compositis decompositisque, spiculis confertis divaricatis oblongo lanceolatis teretiusculis, squamis nervosis acutis arcte imbricatis, involucrio 4-5-phylo longissimo foliisque scabris culmo laevi longioribus. (T.) v. v.
38. *C. subulatus*, umbella multiradiata indivisa, spiculis corymboso-confertis patulis subulatis, squamis alternis acutis dorso striatis, involucrio tetraphyllo umbellam imperante foliisque planis culmo laevi brevioribus. (J.) v. v.
39. *C. acutus*, umbella 3-4-radiata indivisa, spicis ramosis, spiculis confertis divaricatis subulatis teretibus sub 4-floris, squamis alternis obtusiusculis nervosis, involucrio triphylo umbellam imperante foliisque planis scabris culmo laevi brevioribus. (J.) v. v.
40. *C. lucidus*, umbella 6-8-radiata semicomposita, spicis oblongis densis, spiculis confertis divaricatis subulatis teretibus subquadrifloris, squamis alternis acutis nervosis ulidis, involucrio 5-6-phylo longissimo plano foliisque margine scabris. (J.) v. v.
- Obs. C. ligulari proximus.
- Miraeus. *Vahl. enum.* 2. p. 372.
- Spilota* 2-3-flora, teretiuscula, squamis 2 (num. 3) infimis minoribus vacuis, floriferis nervosis. *Seta* multilachypogonae. *Stylus* biliformis, cum ovario inarticulatus, deciduus. *Stigma* 3. *Nux* trigona.
- Obs. Habitus Cyperi, a quo differt solummodo spiculis pandifloris.
1. *M. laevis*, spiculis subulatis teretibus curvatis 2-3-floris, squamis alternis, umbella indivisa, spicis multifloris, involucrio triphylo umbellam superante foliisque planis, culmo laevi. (J.) v. v.
2. *M. scaber*, spiculis subulatis teretibus curvatis 2-floris, squamis alternis, involucrio polyphylo umbellam compolium superante, culmo scabro. (J.) v. v.
3. *M. decompositus*, spiculis laxis ovato-lanceolatis teretiusculis bifloris, squamis imbricatis, umbella composita decompositisque, spiculis subcapitatis, involucriis sub 5-phyllis elongatis foliisque asperis. (J.) v. v.
4. *M. conicus*, spiculis unifloris, squamis quaque imbricatis: tertia nervosa sterili; intima juxta apicem conferta, um-

- ginatis mucronatis ciliatis glabris, styli bifidis, setis hypogynis denticulatis reverfis. (J.) v. v.
5. *leucaria*. L.
6. *S. plumosus*, umbella composita apicem subulatum omniteretis apophylli superante v. sequente, squamis ovatis mucronatis glabris margine nudis, styli bifidis, setis hypogynis (4-5) extrorsum plumosis basi nudis.
7. Umbella decomposita, spiose oblongo-cylindraceae, apex culmi umbellam aequans v. parum superans. (T.) v. v.
- Obs. A. Scirpo valido *Vahl. enum. 2. p. 268. diversis*, styli bifidis, squamis glabris.
8. Umbella composita apicem culmi superans, spiose ovatae. (T.) v. v.
- Obs. In hac quae forsan distincta vaginiae bascos culmi foliolo subulato terminatae, in praecedenti examinanda.
9. *S. mucronatus*, culmo triquetro apophyllo, spiculis lateralibus glomeratis sessilibus oblongis, squamis mucronatis integerrimis, styli trifidis. (J.) v. v.
10. *S. mucronatus*. L.
11. *S. triquetus*, culmo triquetro basi 1-2-phylo, spiculis lateralibus glomeratis foliariis ovato oblongis, squamis mucronatis. D. v. v.
12. *S. triquetus*. L.
13. *S. maritimus*, culmo triquetro folioso, corymbo terminali subcomposito involucri polyphylli brevioris, spiculis ovatis oblongis aequarosis, squamis scariosis apice bifidis cum mucronis aristiformis. (J. T.) v. v.
14. *S. maritimus*. L.

E l e o c h a r i s .

Scirpi species. L. *Vahl.*

Squamae nudae imbricatae, conformes: vix ullae fertiles. *Setae* hypogynae (4-12) denticulae, raro nullae. *Stylus* 2-3-fidus, basi dilatata cum ovario articulata. Nux saepius lenticularis, basi dilatata indurata styli coronata.

Plantae paludosae (unde nomen). Culmi simpliciter, apophylli, basi vaginati. Spica ovata, terminalis, erecta, nuda.

Obs. Characteres proxime accedit *Diachromeneae*, habent vero diversissima: a reliquis Cyperoides tam fructificatione quam habitu sit distincta, et genus naturale efformat cui praeter sequentes Novae Hollandiae pertinent Scirpus palustris L. geniculatus L. miculoides *Vahl.* imbriculus *Mich.* ovatus *Retz.* geniculatus L. plantagineus *Retz.* interfluitus *Vahl.* spiculis *Retz.* mutatis L. quadrangulatus *Mich.* et aciculatus L. (quasvis setis caret.) Cyperus setaceus *Retz.* et *Hill.* sp. n. t. p. 269. hoc quoque referendum a reliquis distincta nux 3-gona, et spicula diflicha.

1. *E. sphaerulata*, culmo articulo tereti inani, spica cylindracea, squamis ovali-oblongis uninerviis margine sphaerulatis. (J. D.) v. v.

Obs. Proxima S. plantagineo sed diversa videtur. Affinis etiam 8. interfluitus *Vahl.* (qui S. geniculatus *Herb. Lind.* et S. plantagineus *Sw. Flor. Ind. Occid.*) sed hic differt culmo terete et squamarum figura.

2. *E. compacta*, culmo tereti inarticulato intus celluloso, spica cylindracea, squamis densissime imbricatis cuneato-obovatis coarctatis. (T.) v. v.

3. *E. acuta*, culmo tereti laevissimo inarticulato, vaginatucais mucronulo foliaceo, spica cylindracea, squamis lanceolatis acutis ornatis. (D. J.) v. v.

4. *E. gracilis*, culmo setaceo striato, vaginis oblique mucronatis, spica ovali acuta, squamis ovatis, setis 4 hypogynis ovario parum longioribus. (J.) v. v.

5. *E. pubella*, culmo setaceo striato, vaginis ore obliquo scarioso mutico, spica lanceolata, squamis obtusis, setis hypogynis (4-5) ovario brevioribus. (J.) v. v.

6. *E. capitata*, culmo bifurcato striato, spica globoso-ovata, squamis obtusis sensim deciduis: infimis majoribus vacuis, nuchibus nitentibus aris. (T.) v. v.

Scirpus capillatus *Linn. sp. pl. ed. Willd. 1. p. 294* (secundum synonyma Brownii et Slossii, sed a planta virginiana in Herb. Gron. diversa, haec autem, quoniam Linnaei, nullum exemplar habebat in herbario suo cum primum Sp. pl. edidit huius speciei unica auctoritas esset).

Scirpus culmo nudo, spica terminatrice subrotunda. *Hort. Cliff. 21.* (sive specimen in Herb. Cliff.)

7. *E. setacea*, culmo filiformi striato, spica globoso-ovata, squamis ovalibus obtusis extimis conformibus, nucibus fuscis. (T.) B. v. s.

8. *E. striata*, culmo tereti striato, spica oblongo-cylindracea acuta, squamis obtusis, setis nullis hypogynis. (J.) v. v.

F i m b r i s t y l i s .

Vahl.

Squamae paleaceae, undique imbricatae, vix ullae fertiles. *Stylus* compressus, cum ovario articulatus, deciduus: saepius ciliatus basique bulbosus. *Stigmata* 2, raro 3. *Setae* nullae hypogynae.

Culmi nodosi, basi foliati v. vaginati. Folia angusta, saepe canaliculata marginibusque denticulatis. Spiose foliariae v. umbellatae. Involucro structura foliorum, nunc foliario, abbreviato.

Obs. Generis distincti character praecipuus in stylo cum ovario articulo et deciduo positus est: nonnullae species enim stylo partialiter v. obsolete aliatum penitus imberbem,

alioque basi haud incrassatum habent: in unica nux membrana alari cincta, in altera stylo e basi lanam supra nucem dimittit cuius ope duntaxat perficit.

Hae plantae intra tropicos praesertim proveniunt et vix ad 40° latitudinis attingunt.

I. Spica unica, quandoque 2-3.

1. *E. pauciflora*, spica erecta subulata nuda pauciflora, stylo bifido, nucibus scariosis, foribus monandris, culmo setaceo basi vaginato. (T.) v. v.

2. *E. andruggina*, spica erecta conico-subulata nuda, squamis inferioribus hermaphroditis triandris: superioribus minoribus femineis, nucibus scariosis, culmo setaceo basi vaginato. (T.) v. v.

3. *E. aricularis*, spica erecta nuda lanceolata subcompressa, squamis acutiusculis oblongis punctatis monandris, stylo basi dilatata nuda, stigmatibus 2, nucibus transversum rugosis, culmo capillari basi vaginato. (T.) B. v. s.

4. *E. polytrichoides*, spica erecta ovali obtusa involucri monophyllum subaequante, squamis obtusiusculis monandris, styli bifidis basi nuda ovario angulifero, nucibus laevibus, culmis setaceis basi foliatis. (T.) v. v.

Scirpus polytrichoides. *Retz. obs. 2. p. 11. Vahl. enum. 2. p. 248.* (sive specimen a Koenigio in Herb. Bank.)

5. *E. punctata*, spica erecta ovali obtusiuscula tereti nuda, squamis obtusis mucronatis triandris, styli trifidis supra ciliatis, nucibus impresso punctatis, culmo angulato striato basi foliato. (T.) v. v.

Obs. Variat culmis laevibus et scaris. Proxime accedit Scirpo juncea *Forst. auct. p. 6.* qui certe huius generis.

6. *E. pterigosperma*, spica erecta nuda globosa, squamis orbiculatis imberbibus, styli trifida complanatis, ovario marginatis, nucibus alatis nudis, culmo angulato basi foliato. (T.) v. v.

7. *E. xyridis*, spica subglobosa nutant, squamis orbiculatis margine lanatis, culmo 4-gono foliis plenis ciliatis pilosiusculis longiore. (T.) v. v.

8. *E. nutans*, spica ovato-oblonga nutante, squamis ovatis acutiusculis carinis striatis; margine nudis nucibus, rugosis, culmis angulatis basi vaginatis. (T.) v. v.

Fimbristylis nutans. *Vahl. enum. 2. p. 245. Retz. obs. 4. p. 12.* sub Scirpo: (secund. descriptiones.)

9. *E. tetragona*, spica erecta ovata obtusa nuda, squamis ovalibus obtusissimis enerviis, styli longitudinaliter fibratis trifidis, culmis tetragonis basi vaginatis. (T.) v. v.

10. *E. spiralis*, spiculis lanceolatis foliariis nudis geminis involucri altera pedunculata refracta, squamis obtusiusculis, styli trifidis, nucibus trigonis rugosis, culmis setaceis vaginis bascos mucronatis. (T.) v. v.

11. *E. tristachya*, spica oblonga acutis subternis: lateralibus pedunculatis, squamis ovatis mucronatis, styli basi nudis, nucibus laevibus, culmis angulatis scaris basi foliatis. (T.) v. v.

II. Spicae umbellatae, raro capitatae.

12. *E. depauperata*, umbella simplici 3-4-rachya involucri diphylo brevioris, spiculis ovatis squamisque acutis, nucibus cancellatis, culmis compressis setaceis basi foliatis, vaginis pubescentibus. (T.) v. v.

Obs. Variat spiculis 1-2, involucri 2-3-plo brevioribus.

13. *E. nudada*, umbella simplici 4-6-rachya, involucri brevissimo squamato mutico, spiculis ovato oblongis, squamis ellipticis, styli longitudinaliter ciliatis, nucibus rugosis, culmis setaceo-compressis laevibus basi vaginatis. (T.) v. v.

14. *E. gracilis*, umbella semicomposita rara involucri superante: radiis longioribus divinis trifidis, spiculis ovatis, squamis acutis, styli extrorsum ciliatis, culmis angulato-setaceis basi foliatis, vaginis pubescentibus. (T.) v. v.

15. *E. rara*, umbella subsimplici involucri 2-2-phylo longiore, spiculis subglobosis paucifloris, squamis subrotundis, styli trifidis, culmis angulatis laevibus basi foliatis vaginatis. (T.) v. v.

16. *E. parviflora*, umbella semicomposita rara involucri polyphylo brevioris, spiculis subglobosis paucifloris involucri brevioribus, squamis mucronatis, styli bifidis, nucibus cancellatis, culmis setaceis angulatis basi foliatis. (T.) v. v.

17. *E. veluta*, umbella composita involucri polyphyllum aequante, spiculis ovalibus, squamis mucronatis monandris, styli basi lanatis, culmis angulato setaceis basi foliatis, vaginis glabris. (J.) v. v.

18. *E. prostrata*, umbella subsimplici involucri saepius longiore spiculis ovalibus, squamis mucronatis monandris, styli basi lanatis, culmis setaceo-angulatis basi foliatis, vaginis pubescentibus. (T.) v. v.

Obs. Nihil affinis praecedenti.

19. *E. elata*, umbella subsimplici effusa: radiis longioribus 2-3-rachyis, involucri brevissimo mutico, spiculis oblongo-comicis, squamis obtusis scariosis triandris, nucibus laevibus subglobosis, culmis angulatis laevibus basi vaginatis. (T.) v. v.

20. *E. caespitosa*, umbella simplici et semicomposita involucri

saepius longiore, spiculis ovatis, squamis obtusis scariosis triandris, styli bifidis, nucibus laevibus, culmis angulatis laevibus basi vaginatis. (T.) v. v.

22. *F. brevifolia*, umbella simplici et subcomposita involucrium subaequantem, spiculis ovato-oblongis, squamis mucronatis triandris, nucibus minutissime cancellatis, culmis angulatis laevibus, foliis basi vaginis brevioribus. (T.) B. v. v.

Scirpus miliaecus Thunb. Jap. 37. (sede specim. ab auctore in Herb. Banks.)

23. *F. variabilis*, umbella subcomposita involucrio breviori: pedicellis involucrio longioribus, spiculis ovato-oblongis, squamis obtusis diandris, nucibus cancellatis, culmis angulatis basi foliatis. (J.) v. v.

24. *F. elongata*, umbella composita et decomposita, involucriis umbellulis subaequantibus, spiculis ovali oblongis, squamis carinatis acutis mucronatis diandris, nucibus cancellatis, culmis angulatis basi foliatis. (F.) v. v.

25. *F. striata*, umbella subcomposita coarctata involucrium subaequantem, spiculis subfiliiformibus ovatis, squamis obtusiusculis montandris, culmis compressis laevibus basi foliatis. (T.) v. v.

26. *F. cymosa*, umbella decomposita involucrium superante, spiculis globoso-ovatis paucifloris, squamis ovatis, styli trifidis nudiusculis, nucibus triquetris laevibus, culmo angulato laevi foliis Aricis carinatis duplo longior. (T.) v. v.

Obs. Proxima Scirpo dichotomo Herbarii Hermannii.

27. *F. verticillata*, umbella composita, spiculis capitatis ovatis, squamis acutis, styli trifidis, culmis striatis pubescentibus, foliis sabus argenteo-tomentosis. (F.) v. v.

28. *F. furva*, umbella composita, involucrio brevissimo, spiculis pedunculato longioribus, squamis acutis, styli trifidis ciliatis basi barbatis, nucibus elevato-punctatis, culmis angulatis basi vaginatis. (T.) B. v. v.

29. *F. capitata*, umbella congesta subcapitata simplici et semicomposita, involucrio brevissimo, spiculis oblongis subfiliiformibus, squamis obtusis, styli trifidis nudis, culmis angulatis basi vaginatis. (T.) B. v. v.

30. *F. cyperoides*, umbella decomposita effusa involucrio submonophyllo alioquoties longiore, spiculis subulatis paucifloris squamis acutis punctatis, styli trifidis nudiusculis, culmis compresso-fetacis basi foliatis. (T.) v. v.

A b i l d g a r d i a Vahl. enum. 2. p. 296. Squamulae palaeae, diffiche imbricatae, omnes puerae floriferae. Setae hypogynae nullae. Stylus trifidus, basi pyramidalis bulbosus cum ovario articulatus, deciduus. Nux pyramidalis, triquetra.

Culmi angulati, graciles, nodos, basi foliati. Folia angusta. Spiculae ovato-oblongae, squamis acutis imbricatis, carinatis, albis, carina viridi in mucronulum producta.

Obs. Nimis affinis Fibriifolii, stylus enim certe deciduus et spicula fructifera haud omnino disticha.

1. *A. monoflora*, spica foliata, squamis conformibus fere omnibus floriferis. (T.) J. v. v.

2. *A. abildgaardia* monoflora Vahl. Cyperus monoflora L. *A. jelskii* Ledeb. spica foliata, squamis extimis brevioribus brevioribus: terminalibus angustioribus mucronulatis patulis. (T.) v. v.

3. *A. vaginata*, spica subternis: intermedia sessili, squamis mucronatis, culmo setaceo-angulato aphylo basi vaginato. (T.) v. v.

Arthrostylis.

Spicula uniflora, squamis imbricatis, inferioribus vacuis. Setae nullae hypogynae. Stylus subulatus, trigonus, cum ovario articulatus, deciduus. Stigmata 3. Nux trigona.

Culmi graciles, simplices, nodos, basi vaginati, supra nudi. Capitulum terminale, simplex, turbinatum, involucrio 3-4 phyllo subulato longius.

Obs. Ab Abildgaardia spiculis unifloris et habitu differt, — a Rhynchospora stylo deciduo et detecto setarum.

1. *A. aphylla* (T.) B. v. v.

R h y n c h o s p o r a Vahl. enum. 2. p. 229.

Spicula pauciflora, squamis nudique imbricatis; inferioribus minoribus, vacuis. Setae hypogynae denticulatae, inclusae. Stylus subulatus, bifidus bifidulatus. Nux cum basi compresso-ovato, indurata, persistens styli subarticulata.

Obs. Plantae inflorescentia variae, paniculatae, corymbosae v. capitatae; a Dichromena diversae setis hypogynis

1. *R. aurea*, corymbis compositis effusis: lateralibus alternis: terminalibus aggregatis, pedunculis glabris, rostellis fuscato longitudinaliter nudi. (T.) B. v. v.

Rhynchospora aurea Vahl. enum. 2. p. 229.

Schoenus lucinensis. Roth. gram. 93. t. 27. f. 1.

Schoenus floridus Rudge. pl. guian. 15. t. 18.

2. *R. laxa*, corymbis alternis pedunculatis: inferioribus remotis, rostellis obliquo exilico nuce rugosiuscula brevior, culmo angulato gracili scabro, foliis linearibus. (F.) J. v. v.

Obs. Proxima species R. glomeratae Vahl.

3. *R. longifolia*, capitulo globoso, rostellis longitudine nuda, setis squamis subaequantibus, involucrio 4-5 phyllo elongato basi ciliato. (T.) v. v.

C a r p h a Banks. et Soland.

Spicula uniflora, squamis subdiffichis, inferioribus vacuis. Se-

tae hypogynae 3-6 squamis floriferis aequantes, plumosae v. capillatae. Stylus subulatus, cum ovario articulat. Stigmata 3. v. 2. Nux prismatica, stylo persistenti cuspidata.

Obs. Inter Rhynchosporam et Chytosporam media, utraque habitu conveniens. Carpha alpina et densa cum altera a Terra del Fuogo genuinis species; reliquae dubiae, forsitan proprii generis.

1. *Spicula difficha*; Stigmata 3. Nux triquetra; Setae plumosae.

1. *C. alpina*, spiculis racemoso-corymbosis, setis hypogynis 6 lere ad apicem plumosis, culmo foliato laevi, foliis scabris. (D.) v. v.

2. *C. densa*, fasciculo terminali, involucrio diphyllis elongato: basibus dilatatis margine scariosis, setis hypogynis 3 basi plumosis, culmo aphylo, foliis radicalibus subfalcatis. (J.) v. v.

11. *Spicula subulata*; Stylus elongatus, bifidus; Nux subcylindrica.

3. *C. avenacea*, panicula subulata, squamis aristato-acuminatis trifidis, setis hypogynis quatuor subdentatis basi ciliatis, culmo foliato teretiusculo. (M.) v. v.

4. *C. diandra*, panicula subcoarctata, spiculis bifidis, squamis aristato-acuminatis diandris, setulis hypogynis 5-6 capitulibus edentulis basi ciliatis, culmo foliato teretiusculo. (J.) v. v.

5. *C. clandestina*, spica elongata spathis alternis, spiculis geminatis involucrio, culmo tereti foliato. (M.) v. v.

S c h o e n i species. I.

Spicula difficha, 1-3-flora; Squamis extimis (3-6) minoribus, congestis, vacuis; floriferis dumtaxat pluribus in rachi flexuosa alternis, persistentibus. Setae Squamulae nullae hypogynae. Stylus deciduus.

1. *S. imberbis*, culmo simpliciter filiformi fuscato aphylo, foliolo subulato basico vagina imberbi brevior, spiculis congestis subcapitatis, squamis margine nudis. (J.) v. v.

2. *S. ericetorum*, culmo simpliciter filiformi fuscato-angulato aphylo, foliolo basico vagina ore barbata brevior, fasciculo duplici: altero subpedunculato, spiculis subulatis, squamis margine lanatis. (J.) v. v.

3. *S. brevifolia*, culmo simpliciter tereti exilico aphylo, vaginis basico imberbibus foliolo longioribus, fasciculis pluribus alternis, spiculis rectis pedicello triplo longioribus subtrifidis, squamis margine parum ciliatis. (F.) v. v.

4. *S. melanostachys*, culmo simpliciter tereti exilico aphylo, panicula coarctata, spiculis subulatis falcatis pedicello parum longioribus subulatis, squamis margine nudiusculis. (F.) v. v.

5. *S. villosus*, culmo simpliciter tereti foliato, foliis emulicatis, vaginis ore lanatis, spiculis alternis congestis sessilibus rectis acutissimis, squamis margine villosissimis. (J.) v. v.

6. *S. acuminatus*, culmo filiformi-compresso aristato foliato, foliis setaceo-capitatis, vagina imberbi, ligula obtusa, spiculis alternis 2-3 pedunculatis acuminatis subulatis, squamis imberbibus. (M.) v. v.

7. *S. sparsus*, culmo filiformi tereti paucifolio; vaginis ore lanatis folia subulata subaequantibus, spiculis alternis 2-3-ve pedunculatis falcatis, squamis margine nudis. (T.) v. v.

8. *S. punctatus*, culmo filiformi compresso foliato, foliis fetacis vaginis imberbibus, panicula elongata foliata, spiculis rectiusculis, squamis nudis, nucibus impresso-punctatis. (F.) v. v.

9. *S. falcatus*, culmo compresso foliato, foliis planis, vaginis imberbibus, panicula elongata foliata, spiculis falcatis, squamis nudis, nucibus punctulatis. (T.) v. v.

C h a e t o p o r a.

Schoeni species. Auct.

Spicula difficha, (nunc undique imbricata), pauciflora, squamis extimis minoribus, vacuis. Setae hypogynae, squamis breviores. Stylus deciduus.

Obs. Habitus Schoeni et diversae solummodo setis hypogynis.

1. *Spiculae diffichae*; Squamis euvibis.

1. *C. carvifolia*, culmo nudo teretiusculo subangulato, foliis radicalibus subfalcatis inonyli, capitulo terminali globoso-involucrio 3-6-phyllo brevior, spiculis 2-5-floris, squamis imberbibus, setis hypogynis plumosis. (M.) v. v.

2. *C. turbinata*, culmo nudo teretiusculo subangulato, foliis radicalibus inonyli, capitulo teretiusculo, vaginis imberbibus, capitulo terminali turbinato involucrio 2-4 phyllo brevior, spiculis subulatis, squamis margine villosis, setis hypogynis plumosis. (J.) v. v.

3. *C. brevifolia*, culmo tereti aristato laevi basi foliato, vaginis ore barbata, fasciculo subulato involucrio 2-3-phyllo brevior, spiculis subulatis, squamis margine pubescentibus: latis basi hispidis, setis hypogynis nuce aliquoties brevioribus. (M.) v. v.

4. *C. lanata*, culmo tereti laevi basi foliato, vaginis ore barbata, fasciculo subulato 3-6-floris, involucrio 1-2-phyllo altero elongato, spiculis subulatis, squamis margine lanatis, setis hypogynis plumosis: nuce longioribus. (M.) v. v. Schoenus lanatus, L. Willd. nov. holl. 6. p. 19. t. 20.

3. *C. deformis*, culmo tereti scabro basi foliato, vaginis ore barbatis, spiculis subfoliatis involucri univalvi brevioribus, squamis margine lanatis, setis hypogynis plumosis nuce longioribus. (M.) v. v.
4. *C. pedicellata*, culmo tereti laevi basi foliato, vaginis ore barbatis, spiculis subfoliatis pedunculatis parum falcatis, squamis margine villosis, intimis basi hispidis, setulis hypogynis brevissimis. (M.) v. v.
5. *C. caloflora*, culmo semitereti laevi foliato, foliis carinatis margine asperis, vaginis densis imberbibus, spiculis alternis pedunculatis 3 - 5 - floris, squamis nudis, setis hypogynis capillaribus nucem rugosam subaequantibus. (T.) v. v.
6. *C. palmifolia*, culmo semitereti filiformi laevi folioso, foliis planis laevibus, vaginis imberbibus, panicula foliata, spiculis subulioris, squamis nudis, setis hypogynis nuce brevioribus. (J.) v. v.
7. *C. imberbis*, culmo filiformi folioso foliolisque laevibus, vaginis imberbibus, panicula foliata, spiculis fasciculatis subfessilibus 1-2 floris. (J.) v. v.
8. *C. axillaris*, culmo filiformi folioso foliolisque laevibus, spiculis axillaribus terminalibusque 2-3 pedunculatis 3-4 floris, squamis carina denticulatis. (J.) v. v.
9. *C. nitens*, culmo teretiusculo basi foliato, capitulo laterali, squamis nudis, setis hypogynis plumosis, nucibus lateralibus laevibus. (D. M.) v. v.
- (II. Spiculae diffidae: Squamis basi nervosis.
10. *C. sphacelophylla*, culmo tereti basi foliato, vaginis ore lanatis, capitulo terminali globoso, bracteis fasciculatis distinctibus, spiculis obliquis bifloris. (J.) v. v.
11. *C. anceps*, culmo ancipiti, capitulo globoso bracteis involucri brevioribus. (M.) v. v.
- Obs. Setis forsan caret. Haec cum praecedenti valde affine a reliquis multum differat.

IV. Dubii generis.

12. *C. tetragona*, fasciculo elongato involucri paleaceo, culmo angulato unisulco. (M.) v. v.
13. *C. stygia*, capitulo involucri, spiculis diffidis, squamis recurvato-aristatis, culmo tereti nudo. (M.) v. v.

Lepidopserma. Labill.

Spiculae 1-2-florae, monospermae: Squamis undique imbricatis, plerisque vacuis. Squamulae hypogynae 6, planae, crassimembranaceae, basi conatae. Stylus deciduus. Nux venricosa, calva, obtusa.

Radix perennis. Culmi simplices, aphylli, basi foliis saepe equitantibus cincti. Panicula v. spica, saepius divisa, terminalis.

Obs. Clado affinitate proxima, diversa solummodo squamulis hypogynis, a sceleris numero squamularum et spiculis semper androgynis flore inferiori hermaphrodio distinguenda.

1. *L. gladiata*, panicula coarctata: ramis decompositis, culmo complanato axi utrinque elevator marginibus foliolisque laevibus, spicularum squamis acutiusculis. (J. M. D.) v. v.

1. *L. gladiata*. Lab. n. h. t. p. 15. t. 13.

2. *L. concepta*, panicula coarctata: ramis decompositis, culmo complanato hinc convexiusculo: marginibus foliolisque laevibus, spicularum squamis acuminatis. (J.) v. v.

3. *L. paniculata*, ramis compositis. Culmus foliolisque marginibus scabrisculis. (J.) v. v.

4. *L. elatior*, panicula elongata subsecunda laxiuscula decomposita, culmo complanato utrinque convexiusculo foliolisque margine scabris. (D.) v. v.

1. *L. elatior*. Lab. n. h. t. p. 35. t. 11.

5. *L. longitudinalis*, panicula elongata coarctata: ramis simplicibus, culmo foliolisque complanatis: axi utrinque convexiusculo marginibus scabris. (D.) v. v.

6. *L. longitudinalis*. Lab. n. h. t. p. 16. t. 13.

7. *L. lateralis*, panicula coarctata: ramis alternis subsimplicibus: involucri ensiformi breviori, culmo hinc plano inde convexiusculo: marginibus scabris. (J.) v. v.

8. *L. tetragona*, panicula elongata: ramis alternis parum divisis, spicularum squamis acuminatis, squamis hypogynis subulatis, stylo quadrifido, culmo complanato utrinque convexiusculo: marginibus scabris. (J.) v. v.

9. *L. exaltata*, panicula elongata: ramis compositis alternis, spiculis congestis, bracteis vagina brevioribus, culmo utrinque convexiusculo: marginibus laevibus. (J.) v. v.

10. *L. olivacea*, panicula coarctata simpliciter: ramis spicilligae confertis fuscis, culmo plano foliolisque margine scabris: basi viciis. (M.) v. v.

11. *L. congesta*, spica composita congesta involucri subaequantibus, spicularum squamis acuminatis, culmo foliolisque hinc convexiusculis inde concaviusculis: margine laevibus. (M.) v. v.

12. *L. laevis*, spica composita: ramis inferioribus distantibus, spiculis congestis ovatis, culmo utrinque convexiusculo foliolisque laevibus. (M.) v. v.

13. *L. squamata*, spica composita laevis: ramis spiculisque imbricatis, squamis acutis, culmo hinc plano inde convexius-

culmo: marginibus scabris, foliorum basibus equitantibus nudis. (D.) v. v. L. squamata. Lab. n. h. t. p. 17. t. 16.

14. *L. angustata*, spica composita laevis: ramis spiculisque approximatis, squamis acutis, culmo lineariter: marginibus scabris: spica inde laeviusculata. (M.) v. v.

15. *L. linearis*, spica composita lanceolata: ramis spiculisque approximatis, squamis acutis, squamis hypogynis lanceolatis, culmo complanato utrinque convexiusculo: marginibus scabris. (D.) v. v.

16. *L. globosa*, spica composita: ramis inferioribus distantibus, spiculis subglobosis squamis hypogynis obtusis, culmo complanato: marginibus scabris. (D.) v. v.

17. *L. globosa*. Lab. n. h. t. p. 16. t. 14.

18. *L. tetragona*, panicula coarctata: ramis parum divisis, foliis tetragonis, culmo obtuse angulato. (D.) v. v.

19. *L. tetragona*. Lab. n. h. t. p. 17. t. 17.

20. *L. aphylla*, spica simpliciter, culmo plano laevi flexuoso: medio univaginato: basi vaginis imbricatis. (M.) v. v.

21. *L. aphylla*. Obs. Fructus ignotus, ideoque genus incertum.

22. *L. gracilis*, spica simpliciter, squamis acuminatis, culmo ancipiti laevi, foliis planiusculis. (M.) v. v.

23. *L. flexuosa*, spica simpliciter et divisa, rachibus flexuosis, spiculis distinctis subulatis, culmo tereti, foliis teretiusculis. (J.) v. v.

24. *L. filiformis*. Lab. n. h. t. p. 17. t. 15? (in multis convenit, sed vix eadem.)

25. *L. striata*, spica divisa: ramis alternis, spiculis imbricatis, culmo tereti tenuiter striato laevi. (M.) v. v.

Oreobolus.

Glumae duae, spathaceae, deciduae, includentes flocculum unicum squama interiore unica v. nulla. Perianthium lespertitum, cartilagineum, post ipsum nucis persiliens! Stamina 3. Stylus 1, deciduus. Stigmata 3. Nux crustacea.

Planta pusilla, sed caespites densos, convexos, amplos, in summis montibus efformans (unde nomen). Culmi infra divisi, dense vestiti. Folia linearia. Arista, basibus allatis, nervosis, imbricatis, vaginantibus, inde apertis. Scapi axillares, breves, compressi, antheri. Glumae spatham ancipitem, bivalvem, efficientes.

O. pumilio. (D.) v. v.

Hamorea. Aublet.

Meigia. Schreb.

Spiculae unisporae: Squamis imbricatis, exterioribus nervosis, suprema florifera, inclusa, dissimili. Stamina 3. Stylus 1. Squamula 3. Setae nullae hypogynae. Nux oblonga, squamula suprema locustata suberosa? inclusa.

Plantae in arenosis maritimis intra tropicos provenientes. Culmi repentes, longissimi, vaginati. Rami erecti, dense foliati. Folia arista, patula, vaginis imbricatis integris. Spicae terminales, 1 - 2 capituliformes, et spiculis undique imbricatis. Involucrum foliaceum, polyphyllum.

1. R. pedunculata, pedunculo communi spica longiore. (T.) v. v.

Cladium. Browne Jam. 114.

Schoeni species: L.

Spiculae undique imbricatis, 1 - 2-florae: squamis extimis vacuis. Setae squamulae hypogynae nullae. Stylus deciduus, cum ovario hirsutulus. Nux calva. Nuculus laevis. Culmi foliosi v. vaginati. Inflorescentia varia, paniculata v. subsimpliciter, spiculis saepius aggregatis.

1. *C. Martianum*, panicula decomposita foliosa, spiculis capitato-glomeratis, culmo tereti laevi folioso, foliorum marginibus carioaque asperis. (J. M. D.) v. v.

2. *Schoenus Martianus*.

3. *Schoenus Cladium*.

4. *Schoenus Cladium*.

5. *Schoenus Cladium*.

6. *Schoenus Cladium*.

7. *Schoenus Cladium*.

8. *Schoenus Cladium*.

9. *Schoenus Cladium*.

10. *Schoenus Cladium*.

11. *Schoenus Cladium*.

12. *Schoenus Cladium*.

13. *Schoenus Cladium*.

14. *Schoenus Cladium*.

15. *Schoenus Cladium*.

16. *Schoenus Cladium*.

17. *Schoenus Cladium*.

18. *Schoenus Cladium*.

19. *Schoenus Cladium*.

10. *C. medium*, panicula subspicata foliata, squamis acuminatis bracteisque imbricatis, culmo tereti folioso, foliis canaliculatis setaceis laevibus, vaginis orè lautis. (M.) v. v.
11. *C. lanigerum*, panicula subspicata, squamis acutis bracteisque imbricatis, nucibus triquetris, culmo tereti folioso foliis filiformibus laevibus brevioribus, vaginis orè lautis. (M.) v. v.
12. *C. filius*, panicula coarctata elongata foliata, glomerulis lateralibus compositis, spiculis subulatis, squamis acuminatis tetrandris, culmo tereti folioso, foliis involutis elongatis alperis. (M. D.) v. v.
13. *C. schoenoides*, spica subcomposita, foliis lanceolatis nudiis, squamis nudis, cuamo aphylo foliisque radicalibus longioribus compresso, vaginis imbricatis. (J.) v. v.
- Schoenus acutus. Lab. v. h. 1. p. 18. t. 19.

L a m p o c a r y a.

Spiculae undique imbricatae, uniliorae, squamis exterioribus vacuis. Setae squamulae hypogynae nullae. Stamina 4, (nunc 3 - 6) filamentis persistentibus, elongatis. Stylus subulatus, trifidus. Stigmata indivisa. Nux ollea, nitens, basi persistenti styli cuspidata, putamine supra incrassato, nucleo laevi.

Obs. Medium tenet inter *Cladium* et *Gahnia*: a priore differt filamentis post antheras elongatis et nucè cuspidata; a *Gahnia* nucleo laevi distincta. Huc pertinet *Gahnia* schoenoides. Forst. Ade specimen ab ipso auctore in herb. Banks.

1. *L. aspera*, tetrandra, spica composita foliata: partialibus subindivisis, spiculis congestis, squamis intus obtusis laevibus. (J. T.) v. v.
2. *L. hexandra*, panicula coarctata, ramis parum divisis, spiculis capitato - congestis, squamis omnibus cuspidatis. (D.) †

Gahnia trifida. Lab. v. h. 1. p. 39. t. 116.

Obs. An huius generis?

Gahnia. Forst. Labill.

Spiculae undique imbricatae, uniliorae, squamis plurimis vacuis. Setae squamulae hypogynae nullae. Stamina 6, (raro 3) filamentis persistentibus, elongatis. Stylus trifidus. Stigmata bifida (raro indivisa). Nux ollea; nucleo transverso incisio.

Culmus foliosus. Folia elongata, aspera, involuta. Panicula composita, foliata. Nux ovata, ferruginea nitens.

1. Stamina 6. Stigmata bifida. Gahniae verae.

1. *G. phytocorum*, panicula decomposita, spiculis basi attenuatis, squamis decem pluribus obtusis, nucibus nitentibus papilla conica sphaelata, filamentis demum coarctatis. (D.) v. v.

2. *G. leucocarpa*, panicula decomposita, spiculis basi attenuatis, squamis (8 - 12) obtusiusculis, nucibus opacis apice acuto sphaelato. (M.) v. v.

3. *G. erythrocarpa*, panicula decomposita, squamis omnibus acutis, nucibus trigonis nitentibus. (J.) v. v.
- II. Stamina 3. Stigmata indivisa.

4. *G. melanocarpa*, panicula subcoarctata composita. (J. D.) v. v.

E v a n d r a.

Spiculae subuniliorae; squamis undique imbricatis, plurimis vacuis. Setae squamulae hypogynae nullae. Stamina 12! (vel plura). Nux cylindrica, crassacea; nucleo laevi. Plantae paludosae, elatiores. Spiculae turbinatae, squarrosae, squamis exilis nigricantibus, superioribus intus subsericeis; atque facie dissimiles.

Obs. Affinitatem quandam habere videntur cum *Chrysitrichi*, cuius tamen structura haud bene intellecta est.

1. *E. aristata*, culmo foloso, lappulis paniculatis axillaribus terminalibusque, squamis aristatis. (M.) v. v.
2. *E. pauciflora*, culmo nudo, spiculis lateralibus geminis solitarii ve sessilibus, squamis mutis s. (M.) v. v.

C a u s t i s.

Spiculae subuniliorae; squamis fasciculatis, plurimis vacuis. Setae squamulae hypogynae nullae. Stamina 3 - 5. Stylus basi dilatata. Stigmata 3 - 4. Nux ventricosa basi bulbosa styli coronata.

Plantae rigidae, in frictis artilis provenientes. Culmi aphylli, vaginis integris, sphaelatis, (unde nomen) hinc in microscopio subulatis, constrictis productis; infra indivisi, teretes, supra paniculati, semiteretes, ramulis ultimis subulatis, subulatis. Spiculae (in frictis plantis) paniculatae, parvae. Nux ovata, alba, opaca.

1. *C. flexuosa*, paniculis effusis flexuosis; ramulis ultimis laevibus, spicularum squamis s. abris. (J.) v. v.
2. *C. diola*, paniculis flexuosis subcoarctatis; ramulis ultimis margine scabris, spicularum squamis pubescentibus. (M.) v. v.
3. *C. pentandra*, ramis ramulisque frictis, floribus pentandris! (J.) v. v.

Scleria. Berg.

Flores declines; squamis fasciculatis, unilioris. Masc. Stamina 1 - 3.

Fem. in eadem v. diversa spicula. Nux colorata, squama triloba, subcoarctata, libera v. adnata basi cincta.

Obs. In plerisque praeter squamam trilobam scutellum adest exterius, indivisum, cum spicula post lapsum nucis et squamarum persistens.

1. *S. margaritifera*, paniculis axillaribus terminalibusque; ramis indivisis frictis androgynis, spiculis sexu distinctis, nucibus laevibus, culmo foliisque alperis. (T.) B. v. s.
2. *S. margaritifera*. Willd. sp. pl. 4. p. 312.
3. *S. difflans*, fasciculis axillaribus terminalibusque pedunculatis, spiculis androgynis, nucibus scabris microneulatis. (T.) v. v.
4. *S. capillaris*, panicula simplicior rara nutante; ramis paucifloris, spiculis androgynis, floribus masculis monandris, nucibus laevibus nitidis, culmo foliisque scabriusculis. (T.) v. v.
5. *S. laxa*, glabra, spiculis axillaribus pedunculatis paucifloris subnatis androgynis, spiculis sexu distinctis subunilioris, nucibus rugosis, culmis foliisque laevibus. (T.) v. v.
6. *S. rugosa*, pubescens diffusa, spiculis axillaribus terminalibusque paucifloris androgynis, spiculis sexu distinctis, foliis culmo longioribus. (T.) B. v. s.
7. *S. pygmaea*, pumila glabra laevi, fasciculis axillaribus terminalibusque subcapitatis androgynis, squamis femineis aristatis - acuminatis, nucibus rugosis squamis adnatis. (T.) B. v. s.

D i p l a c r u m.

Fasciculi androgyni.

Masc. laterales, squamis scariosis.

Fem. intermedius. Perianthium bivalve, nervosum, aequale, persistens. Stylus 1. Stigmata 3. Nux sphaerica, basi squamata, perianthio conniventibus.

Planta pusilla, in humidis intra tropicos proveniens. Culmi glabrosi. Folia vaginis integris. Fasciculi glomerati, axillares et terminales. Perianthii tubulus acuminatus, arcte conniventes in uterino bispidium (unde nomen).

Obs. Genus proximum *Scleriae*, et facie omuluo *S. pygmaeae*; affinitatem quandam etiam habet cum *Carice*, cuius perianthium capsulare, monophyllum, sed quasi eavallus duabus conditum, indicante in plerisque ore bifurco.

Diplacrum caricinum. (T.) B. v. s.

Uncinia. Pers. Syn. 2. p. 533.

Flores declines, spicati: squamis undique imbricatis, unilioris. Masc. Perianthium 0. Stamina 3.

Fem. (inferiores in eadem spica.) Perianthium monophyllum, capsulare, ore coarctato, subindiviso, persistens.

Arista hypogyna, exserta, lamata. Nux perianthio aucto inclusa.

Obs. A Carice differt solummodo praesentia Arisae; quae minime e basi squamae ortum ducit ut a *Cl. Willdenovio* et *Peroonio* descripta, sed vere hypogyna, intra perianthium ad ejusdem latus exterius infera.

1. *U. compacta*, spica oblonga densa multiflora, squama infima aristata, fructibus dense imbricatis nudique glaberrimis, culmo laevi, foliis planis frictis. (D.) v. v.

2. *U. riparia*, spica filiformi laxiuscula pauciflora, squamis infima conformi, fructibus alternis semilimbricatis lanceolatis nervosis nudique glaberrimis, culmi angulis scabris, foliis planis laxis. (D.) v. v.

Obs. Uncinia australis differt praesertim spica longiori fructibusque apice pubescentibus.

3. *U. tenella*, spica filiformi pauciflora, squamis deciduis conformibus, fructibus subimbricatis lanceolatis laevibus, culmo angulato-filiformi laevi, foliis subsericeis fuscidis. (D.) v. v.

Carex L.

Flores declines, amentaceae: squamis undique imbricatis, unilioris.

Masc. Perianthium 0. Stamina 3.

Fem. (in eadem v. diversa spica, monoici v. dioici.) Perianthium 1-phyllum, capsulare, basi mucum, ore coarctato, persistens. Stigmata 2 - 3. Nux perianthio aucto inclusa.

Obs. Genera affinia huius ordinis praesertim *Diplacrum* et *Kobresia*, naturam veram Nectarii v. Arisae auctorum docent, quae insuper probata est arista interiore Uncinae et a Specimine Caricis acutae in Herbario D. Torner viso, in quo Nectarium (perianthium a nobis dictum) lamina includit abque vestigio pistilli.

1. *Scleria compacta*, androgyna; spiculis sessilibus.

1. *C. inaequalis*, spiculis ovatis approximatis 2 - 3 involucratis, basi masculis, squamis acuminatis stigmatibus 2, fructibus plano-convexis: acumine dilatato. (J.) v. v.

2. *C. chlorantha*, spica oblonga, spiculis (5 - 6) approximatis indivisis bracteae scariosis subaequantibus apice masculis, squamis acutis, stigmatibus 2, culmo foliisque scabris. (J.) v. v.

3. *C. appressa*, spica decomposita subelongata: partialibus appressis inferioribus distinctis, spiculis ovatis apice masculis, squamis acutis, fructibus ovatis plano-convexis utrinque nervosis: marginibus extrosum denticulatis. (J.) v. v.

II. *Spicae androgynae, pedunculatae.*

4. *C. gracilis*, spicis numerosis pedunculatis apice masculis: inferioribus 1-3-nisve remotiusculis parum divisis, fructibus striatis. (J.) v. v.
5. *C. longifolia*, spicis cylindraceis pendulis indivisis: pedunculis capillaribus: inferioribus 4-5-nisve: superioribus 3-1-nis solitariisve, fructibus nervosis. (J.) v. v.
- III. *Spicae sexu distinctae, masculae unicae. Bractae foliatae.*
6. *C. brevifolia*, vaginis abbreviatis pedunculis subaequantibus, spica femineis 1-3 approximatis oblongis; mascula cylindracea gracili, squamis ovoidatis, fructibus ovalibus acuminatis attenuatis pubescentibus, foliis culmo longioribus. (J.) v. v.
7. *C. cataractae*, spicis femineis ovatis: superioribus 1-3-connatis subsessilibus, vaginis abbreviatis: infimae (dumetinae) remotae pedunculo vaginam medioerem superante, squamis obtusis, fructibus ovatis rostratis nervosis, culmis laevibus, foliis margine scaberrimis. (D.) v. v.
8. *C. striata*, spicis femineis 2-3 cylindricis erectis: tertiae pedunculo vaginam longam superante, squamis acuminato-aristatis, fructibus globosis multinerviis: rostro brevissimis. (J.) v. v.
9. *C. laetiflora*, trigyna, vaginis nullis, spicis femineis 3 cylindricis erectis: infima breve pedunculata, squamis obtusis mucronatis, fructibus ovalibus ventricosis nervosis: obtusis mucronatis, fructibus ovalibus ventricosis nervosis: collo brevissimo obtuso ore patulo. (J.) v. v.
10. *C. caespitosa*, trigyna vaginis nullis, spicis sessilibus cylindricis obtusis, bracteis auriculatis, fructibus compressis brevissime mucronatis, squamis obtusis. (J. T.) v. v.
- Carex caespitosa*. L.
11. *C. pseudocyperus*, vaginis subnullis, spicis cylindricis pedunculatis pendulis multifloris, fructibus patentibus nervosis: rostro bifurco. (J. D.) v. v.
- C. pseudo cyperus*. L.
- IV. *Spicae sexu distinctae; masculae una-plures.*
12. *C. littorea*, spicis femineis oblongis erectis: pedunculo infimae vaginam medioerem superante, fructibus ovatis ventricosis laevibus basi striatis: rostro bifurco, culmo teretiusculo. (J. D.) v. v.
- Carex littorea*. Labill. nov. holl. 2. p. 69. t. 219. bona.

R E S T I A C E A E.

Juncorum genera. Juss.

- Perianthium liberum, 2-6-partitum, raro nullum.*
- Stamina definita, 1-6, dum 2 v. 3 intra perianthium 4-6-partitum ejusdem lacinii interioribus opposita.*
- Ovarium uni-pluriloculare, loculis monospermis (in Xyride polyspermis) ovulis pendulis.*
- Pericarpium capsulata v. nucamentacum.*
- Semina inversa. Albumen semini conforme.*
- Embryo in extremitate inferiore seminis umbilico oppositus, extra albumen suum, lenticularis.*
- Herbae v. Suffrutices (sere omnes exoticae). Folia simplicia, angusta v. nulla. Culmi nudi saepiusve vaginati, vaginis hinc fissis, margine altero equitante. Flores saepe plume aggregati, spicati v. capitati, bracteis distincti pleumque distinctis.*
- Obs. A Juncis distinguuntur Embryone exserto et umbilico contrario: a Commelinis ejusdem figura et albumine non incluso. Genera habitu Cyperacearum ab iisdem optime distinguuntur vaginis culmi fissis nec integris. Xyris quum buic ordini adiecta reliquis certe longe distat, praefertim foliis interioribus perianthii petaloidis, unguibus apice flaminiferis, feminibusque numerosis: sed vix aliatae familiae propinquior.

R e s t i o.

Reslionis species L.

- Flores dioici. Perianthium 4-6 glume, squama amenti inclusum, straceatum.*
- Marc. Stamina 2-3. Antherae simplices, petatae.*
- Fem. Stylus 2-3-partitus. Capsula 2-3 locularis, 2-3-loba, angulis salientibus debicenis. Semina foliata.*
- Rhizoma squamatum repens. Culmi juncei, aphylli, vaginati, vaginis, inde fissis, simplices v. ramosi. Amenta solitaria, spicata v. paniculata.*
- Obs. In speciebus Novae Hollandiae feminis umbilicis nudis: in nonnullis (an pluribus omnibusve?) capentibus strophilatis. — Capentium eliminandi sunt Restio scariosus Thunb. Epigenerus Thunb. dichotomus Roth. et nonnullae aliae inaequae proprium genus sub nomine *Thamnochori* stabilieundum constituent, ab stylo inditum, unum monospermum basi secretum perianthii culmi foliola exteriora laterali cariosa alata sunt. De Resstione imbricata Thunb. et d. Rastio Roth. vide aliqua sub *Lepidocarpis*. Calorophus Labill. genuina Resstione esse videtur, masculi flores enim vere amietati, et feminei. (a nobis nondum visi) fortasse ex abortione tantummodo solitarii.
1. Culmus simplex.
1. *R. monocephalus*, culmis teretibus bino sulcatis monostachyis: medio vagina subfoliata laxa, amento ovato, squa-

mis obtusis, perianthiis 6-glumis, stylo bipartito. (D.) v. v.

2. *R. deformis*, culmis (subsimplicibus) teretibus striatis paucifloris, vaginis stricis acuminatis, amentis alternis subpedunculatis ovatis, squamis aristato-acuminatis, perianthiis 5-glumis, stylo bipartito. (M.) v. v.
3. *R. laxus*, culmis teretibus stricis paucifloris, vaginis laxis obtusis, amentis alternis ovatis, squamis aristato-acuminatis, perianthiis 6-glumis, stylo tripartito. (M.) v. v.
4. *R. australis*, culmis teretibus laevissimis, vaginis obtusis laxiusculis, spica multiflora subsimplici, bracteis vaginiferis persistens amento ovato longioribus, squamis acuminato-aristatis margine lanatis, perianthiis masculis 6-glumis: femineis 4-glumis, stylo bipartito. (D.) v. v.
5. *R. pallens*, culmis teretibus laevibus, vaginis stricis obtusis, spica multiflora simplici et subramosa, bracteis amento subgloboso brevioribus, squamis aristato-acuminatis nudis, perianthiis masculis 6-glumis. (J.) v. v.
6. *R. gracilis*, culmis teretibus laevibus, vaginis stricis obtusis, spica multiflora subcomposita, amentis (femineis) cylindraceo-oblongis acutis bracteis superantibus, squamis aristato-acuminatis, perianthiis 4-glumis, stylo bipartito. (J. D.) v. v.
7. *R. complanatus*, culmis compressis, vaginis stricis, racemo subsimplici et ramulo, amentis erectis: masculis ovatis: femineis oblongis: utrinque squamis lanceolatis aristato-acuminatis, perianthiis 4-glumis, stylo bipartito. (J.) v. v.
8. *R. tremulus*, culmis compressis, (sterilibus divisis) paniculae ramis umbellatis capillaribus indivisis, amentis pendulis globosis, squamis acutiusculis, perianthiis 6-glumis nudis, stylo bipartito. (T.) v. v.
9. *R. compressus*, culmis compressis, panicula ramis divisis: mascula laxa pendulis: feminea congesta, amentis subglobosis, squamis acutiusculis, perianthiis 6-glumis, stylo tripartito. (M.) v. v.
10. *R. nutans*, culmis teretibus laevibus, panicula simplici: pedicellis subumbellatis capillaribus indivisis, amentis nutantibus ovali-oblongis, squamis acutissimis, perianthiis 5-glumis inaequalibus: foliolis 3 interioribus spatulatis obtusis. (M.) v. v.
11. *R. cinerascens*, culmis teretibus cinerascensibus, panicula simplici pauciflora: pedicellis tomentosis, amentis pendulis ovalibus, squamis ellipticis mucronatis, perianthiis 6-glumis: foliolis cinctis. (M.) v. v.
12. *R. laxus*, culmis teretibus glabris, panicula effusa: ramis divisis, amentis pendulis ovalibus acutis, squamis inferioribus ovatis submuticis: superioribus acuminatis, perianthiis 6-glumis: foliolis acutis. (M.) v. v.
13. *R. tropicus*, culmis teretibus, panicula effusa: ramis ramulique alternis, amentis subsessilibus ovalibus, squamis omnibus acuminatis nitentibus, perianthiis masculis 5-glumis: foliolis acutis. (T.) v. v.
14. *R. microstachys*, culmis (subsimplicibus) teretibus cinerascensibus, panicula effusa laxa: ramis divisis, amentis paucifloris, squamis acuminatis, perianthiis masculis 5-glumis acutiusculis. (M.) v. v.

II. Culmus ramosus.

15. *R. clavatus*, culmis ramosis filiformibus, panicula effusa tremulis: ramis parum divisis simplicibusve, amentis pendulis oblongo-clavatis, squamis ovatis acutiusculis, perianthiis 6-glumis. (M.) v. v.
16. *R. festigatus*, culmis supra paniculatis fistigatis: ramulis compressis spiciferis, amentis ovalibus: lateralibus sessilibus bracteis cancellatis, squamis ovatis obtusis, perianthiis (masculis) 6-glumis subaequalibus. (J.) v. v.
17. *R. dimorphus*, culmis supra paniculatis, vaginis laxiusculis mucronatis, ramulis spicatis, amentis distinctis subsessilibus ovatis, squamis acuminatis margine pubescentibus, perianthiis 6-glumis, capsulis trilocularibus. (J.) v. v.
18. *R. crispatus*, culmis supra paniculatis: ramulis flexuosis, amentis alternis subpedunculatis, squamis ovatis mucronatis nudis, perianthiis (masculis) 6-glumis (M.) v. v.
19. *R. sphacelatus*, culmis paniculatis glabris: ramis compressis flexuosis uncinatisve, vaginis sphacelatis obtusissimis mucronatis margine ciliatis, amentis terminalibus foliatis ovatis, squamis ovalibus mucronatis, perianthiis (masculis) 6-glumis. (M.) v. v.
20. *R. pubescens*, culmis ramosis: ramis alternis paniculatis pubescentibus curvatis, amentis terminalibus subaggregatis squamis ovatis obtusissimis nudis, perianthiis (masculis) 6-glumis subaequalibus. (M.) v. v.
21. *R. fasciculatus*, culmis teretibus vaginis ore barbatis: ramis alternatim fasciculatis simplicissimis fixatis: sterilibus subnullis: sterilibus monostachyis, amentis ovalibus paucifloris. (M.) v. v.
22. *R. lateriflorus*, culmis ramosis, vaginis mucronatis ore subnullis, amentis (masculis) sessilibus distinctis paucifloris, squamis mucronatis, perianthiis 6-glumis. (J. D.) v. v.
- Calorophus elongata*. Labill. nov. holl. 2. p. 7. t. 228.

23. *R. flexuosus*, culmis ramifloris: ramis flexuosis, vaginis mucronatis ore lanatis nunc ramulis floribus fasciculatis brevissimis, amentis (masculis) terminalibus paucifloris, squamis mucronatis, perianthiis 6-glumis. (M.) v. v.
24. *R. tetraphyllus*, culmis semiteretibus vaginis obtusis: ramulis sterilibus alternis fasciculatis dichotomis subsiliatis, panicula terminali composita, amentis pedunculatis globoso-ovatis, squamis acuminatis, perianthiis masculis 6-glumis: feminis 4-glumis. (J. D.) v. v.
- Reffio tetraphyllus*. Labill. nov. holl. 2. p. 77. t. 226. et 227.

L e p y r o d i a.

Flores dioici v. hermaphroditi. Perianthium 6-glume, subaequale, exsertum, intra squamam spicae 1-2 bracteatum.

Masc. Stamina 3. Antherae simplices, peltatae. Rudimentum pistilli.

Fem. Styl. 3. Capsula trilocularis, triloba, angulis salientibus dehiscens. Semina solitaria.

Obs. Genus proximum Elegiae, diversum perianthiis bracteis, masculis femineo conformibus foliolisque subaequalibus, vaginis culmi persistentibus, nec juxta basin solutilibus, denique spatulis minoribus.

Calorophus Labill. l. c. caractere fere respondet, at ipsa planta diversissima.

1. *L. gracilis*, culmis subramosis, vaginis strictis, spicae compositae ramis inferioribus remotiusculis, perianthii foliolis exterioribus. (J.) v. v.
2. *L. stricta*, culmis simplicissimis, vaginis strictis spicae compositae ramis subapproximatis, perianthiis subaequalibus. (M.) v. v.
3. *L. scariosa*, culmis simplicissimis, vaginis laxis, spicae compositae ramis imbricatis divisis, perianthii foliolis interioribus minoribus. (J.) v. v.
4. *L. hermaphroditus*, culmis simplicissimis, vaginis laxis, spicis subsimplicibus, floribus hermaphroditis. (M.) v. v.

L y g n i a.

Flores dioici. Perianthium hexglume.

Masc. Filamenta longitudinaliter connata? Antherae 3, didymae! utrinque bifidae.

Fem. Stylis tripartitis. Capsula trilocularis, triloba, angulis salientibus dehiscens. Semina solitaria.

Rhizoma squamata, repens, fibris lanatis. Culmi simplices, teretes, apophylli, vaginati, ad articulos facili solubiles. Spica terminalis, a fasciculis approximatis, singulis spathis vaginiformi, subaequalis, feminis quandoque solitariis et uniloricis.

Obs. Schoenodum tenax Labill. l. c. e duobus generibus confectum est, intus igitur duci nomen omnino rejicere, quam, vel hinc vel femineae retinendo erroris aliquo modo propagare.

1. *L. imberbis*, vaginis spatulisque imberbibus, fasciculis masculis femineisque multiloricis. (M.) v. v.
2. *Schoenodum tenax* mas. Labill. nov. holl. 2. t. 229.
3. *barbata*, vaginis spatulisque ore barbatis, fasciculis masculis paucifloris, feminis uniloricis foliolatis. (M.) v. v.

A n o r t h i a.

Flores dioici. Perianthium 6-glume, subaequale.

Masc. Filamenta 3, diinducta. Antherae didymae! utrinque bifidae.

Fem. Styl. 3. Capsula trilocularis, triloba. Semina solitaria.

Radix perennis. Culmi compressi, simplices, quandoque proliferi-ramosi: dum simplices evadunt, vaginis nullis, basi foliis diffidis, verticillatis, equitantibus. Spicae terminales, compositae, ramis bractea spathacea, caduca, subtensis; nunc simplices, floresque solitarii. Capsula iniquisdam nucamentacea et vix dehiscens.

Obs. Structura floris et fructus Elegiae proxima est, sed defectu vaginarum culmi, folisque equitantibus verticalibus diversissima: cum Lyginia convolvit antheris didymis, habitu tamen toto cetero recedit.

1. *A. scabra*, culmis simplicissimis planis foliolisque margine scabris, perianthii masculi foliolis linearibus: feminis interioribus minoribus. (M.) v. v.
2. *A. laevis*, culmis simplicissimis planiusculis foliolisque margine laevibus, perianthii masculi foliolis ovali-lanceolatis: feminis subaequalibus. (M.) v. v.
3. *A. gracilis*, culmis simplicissimis compressis filiformibus foliolisque conformibus margine laevibus, spica racemosa divisa, perianthii foliolis subaequalibus lanceolatis cariatis. (M.) v. v.
4. *A. pauciflora*, culmis simplicibus acutis filiformibus foliolisque subconformi laevibus, racemo paucifloro raro, pedunculis geminatis inaequalibus bractea spathacea brevioribus. (M.) v. v.
5. *A. prolifera*, culmis proliferis ramosis ancapitibus foliolis, floribus subsimplicibus solitariis. (M.) v. v.

L o x o c a r y a.

Flores dioici.

Masc.

Fem. solitarii, bibracteati. Perianthium 4-glume, Ovarium

monospermum. Stylus subulatus, indivisus. Stigma l. Tullius cartilagineus, margine convexo dehiscens. Culmi apophylli, vaginati pubescentes, cherei, infra simplices, teretes, supra paniculati, ramulis flexuosis, suboccuribus: vagina hinc filia altero margine equantibus. Flores ramulos terminantes, solitarii bracteis mucronatis, pubescentibus: perianthiis masculis nulla rudimentum flaminum.

Obs. Reffioni affinitate proxima, ab eodem diversa stylo indiviso et ovario monospermo.

1. *L. cinerea*. (M.) v. v.

L e p t o c a r p n a.

Flores dioici, fasciculati v. amentacei. Perianthium 6-glume. Masc. Stamina 3. Antherae simplices, peltatae.

Fem. Ovarium 1-spermum. Stylus 1. Stigmata 2-3. Utriculus v. Nux crustacea, basi styli coronata.

Culmi apophylli, vaginati, vaginis hinc fissis, plerumque simplicissimis. Fasciculi v. Amenta subsimplicata.

Obs. Species fasciculatae ab amentaceis (ad quae referendi Reffio imbricatus Thunb. distachyos Reffio et forsan nonnulli alii capenses) posthac separandae.

1. *L. aristatus*, laticulis alternis: superioribus aggregatis, squamis subulioris, perianthii feminei foliolis 3 exterioribus subulatis cartilagineis: interioribus mucinis linearibus oblongis, culmo simplicissimo. (M.) v. v.
2. *L. simplex*, fasciculis alternis: feminis superioribus aggregatis, perianthii glumis lanceolatis: exterioribus mucronatis, culmo simplicissimo. (D.) v. v.
3. *Reffio simplex*. Foss. prod. n. 357. Willd. sp. pl. 4. p. 722.
4. *L. elatior*, paniculae ramis divisis, fasciculis capitate spicatis bracteis ovatis acuminatis, perianthii femineis subaequalibus margine tenuissime pubescentibus, culmo tereti simplici. (F.) v. v.
5. *L. ramiflorus*, paniculae ramis divisis, fasciculis capitis, perianthii foliolis interioribus margine dense lanatis, culmo ramoso. (T.) B. v. s.
6. *L. spathaceus*, spicis parum divisis paniculatis, perianthii foliolis mucronatis nudis, pericarpis nucamentacea, culmis subramosis teretiusculis, vaginis subulato-mucronatis. (T.) v. v.
7. *L. scariosus*, paniculae coartatae simplici, amentis spicatae subimbricatis ovatis, squamis acuminatis: axillis barbatis, perianthii glumis interioribus margine lanatis, culmo simplicissimo. (M.) v. v.
8. *L. tenax*, spica divisa, amentis oblongis subsquarosis, squamis cartilagineis acuminatis: axillis perianthiisque nudis, culmo simplici. (M. J. D.) v. v.

Schoenodum tenax femida. Labill. nov. holl. 2. t. 229.

C h a e t a n t h u s.

Flores dioici, fasciculati.

Masc.

Fem. Perianthium 6-glume, nanum, glumis 3 interioribus minutissimis, setaceis. Ovarium monospermum. Stylus 1. Stigma indivisum. Nux monosperma, peranthio parum aucto cincta.

Obs. Habitus Leptocarpi, a quo differt stylo indiviso et perianthii nani glumis interioribus setaceis; a Thunbergio peranthio et habitu.

1. *C. Leptocarpedes*. (M.) v. v.

H y p o l a e n a.

Flores dioici. Perianthium 6-glume.

Masc. amentacei. Stamina 3. Antherae simplices, peltatae.

Fem. Stylus 2-3-partitus, deciduus. Nux ossa, esiva, monosperma, basi peranthio brevior cincta, spicam imbricatam, uniloricam, terminans.

Obs. Habitus Reffionis nec masculi flores nullo modo distinguendi, adeoque et ob defectum corporis lobati peranthium exilis munientis. Separavi a Willdenovia, in qua pericarpium simile, sed inflorescentia mascula (a Thunbergio haud bene descripta), et habitus diversus.

1. *H. scissigata*, culmis ramosa teretibus striatis cinerascens: ramis subsiliatis, perianthii fructiferi glumis ovalibus. (J. M. D.) v. v.
2. *H. exsulca*, culmis ramosa teretibus laevibus: ramis alternis simplicissimis, perianthii fructiferi glumis subrotundis. (J. M. D.) v. v.

A p h e l i a.

Spermae spicae distichae uniflorae. Gluma univalvis, interior. Stamen unicum. Anthera simplex. Ovarium 1-spermum. Stylus 1. Stigma 1. Utriculus hinc longitudinaliter dehiscens.

Herba caespitosa, caespitosa. (Scirpi Cyperive minoris facie.) Radix fibrosa. Folia radicalia filiformia, basi vaginunt. Scapi nudi, filiformes, indivisi. Spica unica, terminalis: Squamis hispidis, acuminatis, infimis quandoque puerilibus et longioribus.

Obs. Affinitate proxima Devauxiae, diversa pistillo simplici, spica disticha, et gluma univalvi interiori.

1. *A. cyperoides*. (M.) v. v.

D e v a u x i a.

Centrolepis. Labill. nov. holl. 1. p. 7. t. 1.

Spatha bivalvis, floribus indefinitis. Gluma bivalvis. Stamen unicum. Anthera simplex. Ovaria plura, (3-11) axi communi adnata, monosperma. Stylis totidem distinctis,

v. basi connati. *Utriculi* extra longitudinaliter dehiscentes.
Herbae pusillae, caespitiosae. (Scirpi minoris facie.) Radix fasciculato-fibrosa. Folia radicalia, setacea, basi semivaginantia. Scapi filiformes, indivisi, nudi. Spatha unica, terminalis, valvulis approximato-alternis, mucis; v. aristatis, nunc paniculata. Glumae squamae minori v. nulla distinctae.

Dixi in honorem D. Desvaux auctoris dissertationum de juncearum familia (in *Journal de Botanique*).
Obs. Nomen Cel. Labillardiere l. c. structuram a sopra data valde diversam indicant, mutare necessarium fuit.

1. *D. pulvinato*, receptaculo paleaceo, stylis 6-7 distinctis, spathis mucis; valvula inferiore hispidiuscula; superiori glabra, foliis scapo subaequantibus. (D.) v. v.
 2. *D. pterifolium*, receptaculo paleaceo, stylis 8-9 distinctis, spathis mucronatis multifloris; valvula superiori glabriuscula; inferiori hispida, scapo adulto foliisque triplo brevioribus pilosis. (J.) v. v.
 3. *D. strigosa*, receptaculo paleaceo, stylis 5-7 distinctis, spathis mucronatis; valvulis ambabus hispidis, scapo adulto glabro foliis hispidulis triplo longiore. (M.) v. v.
- II. Receptaculum spaleatum. *Spathae hispidae.*
4. *D. tenuior*, receptaculo spaleato, stylis 4-5 basi connatis, spathis submucis foliisque hispidis, scapo pilosiusculo. (D.) v. v.
 5. *D. Billardieri*, receptaculo spaleato, stylis 3-4 basi connatis, spathis hispidis; arista valvulas subaequantibus, foliis pilosiusculis, scapo glabro. (J. D.) v. v.
- Centrolepis fascicularis. *Labilli* nov. foll. 1. p. 7. t. 1.
6. *D. exserta*, receptaculo spaleato, stylis 7-10 distinctis, spathis mucis hispidis, flosculis apice exsertis, scapis foliisque pubescentibus. (F.) v. v.
- III. Receptaculum spaleatum. *Spathae glabrae.*
7. *D. Banksii*, receptaculo spaleato, stylis 8-10, spathis mucis glaberrimis multifloris margine membranaceis, scapo foliis 3-4-plo longiore. (T.) B. v. s.
 8. *D. pusilla*, receptaculo spaleato, stylis 6-7, spathis mucis glaberrimis paniciformis margine membranaceis, scapis foliis subaequantibus utrisque glabris. (T.) v. v.
 9. *D. aristata*, receptaculo spaleato, stylis 6-7 basi connatis, spathis elongato-aristatis glabris, scapo aequali. (M.) v. v.

Alepyrum.

Spatha bivalvis, uni- v. pauciflora. Glumae nullae. Stamina unica. *Anthera* simplex. *Ovaria* plura, (6-18), axi communis adnata, unilateralia. Stylis rotundis, basi connatis. *Utriculi* bino longitudinaliter dehiscentes.

Herbae pusillae, facie et structura Desvauxiae: diversae tantummodo defectu glumarum et spathis saepius unisoris: an ideo jure separatae?

1. *A. polygynum*, spathis unisoris; valvula exteriori foliaceo-aristata, ovaria 15-18, scapo foliis 2-3-plo longiore. (M.) v. v.
2. *A. punctatum*, spathis unisoris; valvula exteriori foliaceo-aristata, ovaria 6-9, scapo folia aequante. (M.) v. v.
3. *A. multivum*, spathis paucifloris; valvula exteriori mucronata. (M.) v. v.

Eriocaulon. L.

Capitulum androgynum: squamis unisoris, extimis saepius vaginis involucrentibus. *Perianthium* duplici serie 4-6-phyllum.

Masc. in disco capituli. *Perianthium* foliolis interioribus infra composita aliae infertis. *Stamina* 4-6. *Antherae* biculares.

Fem. in ambitu capituli. *Perianthium* foliolis interioribus distinctis. *Stylus* 1. *Stigmata* 2-3. *Capitula* 2-3-locularia, 2-3 lobata, angulis salientibus dehiscentia. *Semina* foliolaria.

Herbae polidiosae v. lacustres. Radix fasciculato-fibrosa. Folia radicalia, monerosa, linearia, acuta, succulenta, quandoque fistulosa. Caulis nulli v. brevissimi, densi foliati. Scapi nudissimi, basi vagina integra inclusi. Capitulum unicum, subglobosum, pills brevibus, crassiusculis, ovaris paleaceis, subglobosis. Squamae extimae in plurimis vacuae, in quibusdam floriferae. Species pleraque floribus 6-fidis, 4-andris, capitula 2-loculari; in amborum pluribus foliolis interioribus perianthii in medio disco corpusculo nigricanti soluta rariusve aenato infusa.

I. Flores 6-fidis. *Stamina* 6 (raro 3). *Caps.* 3 loc.

1. *E. androale*, scapo septangulo (sesquipedali) foliis planis pilosiusculis duplo longioribus, capituli squamis involucrentibus imbricatis glabris, paleis dorso pulvero-desalatis, perianthii foliolis exterioribus lateralibus carina alata crotis; interioribus barbata nigro-maculatis, floribus 3-6-andris. (J.) v. v.
2. *E. Smithii*, scapo angulato striato (5-8-unciali) foliis glabris planis multoties longiore, capitulo florido globoso, squamis involucrentibus paleisque imberbibus, perianthiis obsoletis barbata. (J.) v. v.
3. *E. pallidum*, scapo angulato (1-2-unciali) foliis pla-

nis latiusculis parum longiore, capitulo convexo, paleis imberbibus, perianthio femineo 5-partito; foliolis 3 exterioribus angustissimis; 3 interioribus oboatis, masculo triandro; exteriori diphylo; interiori laciniis obsoletis. (T.) B. v. s.

4. *E. nigricans*, scapo atriato setaceo (sesquunciali) foliis planis glabris longiore, capitulo nigricanti; florido globoso; fructifero lobovato, squamis paleaeque imberbibus lobovatis, perianthio femineo lubriliophyllo; masculo interiori obsoletis, receptaculo lanato. (T.) v. v.
 5. *E. nanum*, scapo striato (semunciali) foliis glabris vix longiore, capitulo convexo nigricanti, squamis paleisque nudis lobovatis, perianthio femineo hexaphyllo immaculato, masculo exteriori spathaceo; interiori obsoletis. (T.) v. v.
 6. *E. cinereum*, scapis capillaribus striatis (9-15-lin.) vagina 3-4-plo longioribus, capitulo convexo cinereo, squamis paleisque imberbibus hyalinis lanceolatis, perianthio masculo interiori ciliato maculato, antheris albicanantibus. (T.) v. v.
 7. *E. pusillum*, scapis setosis striatis (4-6-lin.) vagina laxa vix duplo longioribus, squamis involucrentibus oblongis, scariosis albis capitulo turbidato paniciformi superantibus, antheris nigris. (T.) B. v. s.
- II. Flores 4-fidis. *Stamina* 4. *Capitula* 2-locularia.
8. *E. scariosum*, scapo multifloro (spithameo) foliis planiusculis longiore, capitulo florido subgloboso scario pallido, squamis exterioribus vacuis obtusis, paleis mucronatis imberbibus, perianthii feminei exterioris foliolis lateralibus falcatis carina alata. (T.) v. v.
 9. *E. fistulosum*, scapo multifloro (spithameo) foliis fistulosis compressis longiore, capitulo florido convexo nigricanti, squamis exterioribus vacuis obtusis paleisque rotundatis imberbibus, perianthii feminei exterioris foliolis lateralibus carina dilatato-alata. (T.) B. v. s.
 10. *E. depressum*, scapo multifloro (spithameo) foliis fistulosis compressis longiore, capitulo florido depresso, squamis omnibus floriferis imberbibus, extimis rotundatis, perianthii feminei exterioris foliolis lateralibus carina dilatato-alata. (T.) v. v.
 11. *E. densum*, scapo angulato-striato (sesquunciali) foliis compresso-fistulosis vix longiore, capitulo depresso, squamis fere omnibus floriferis; extimis rotundatis; reliquis mucronatis; utraque imberbibus, perianthii feminei exterioris foliolis lateralibus carina dilatato-alata. (T.) v. v.

Xyris L.

Perianthium duplici ordine 6-phyllum; exterius glumaceum, trivalve, valvula exteriori calyptriformi caduca, lateraliibus univicularibus persistens; interius corollinum; petalis 3 unguiculatis, unguibus apice laminiferis. *Parapetala* 3, petalis alternantibus, penicillatis. (Ramina sterilia?) *Stylus* trifidus. *Stigmata* obtusa. (multidua v. indivisa). *Capitula* unilocularia, trivalvia, polyperma, placentis parietalibus.

Herbae perennes. Radix perennis. Folia radicalia, numerosa, ensiformia b. filiformia, basi dilatata, equitantibus, scariosis. Scapus simplicissimus, basi vagina inclusus. Capitulum floriferis exterioribus, quandoque vacuis et diginitibus. *Antherae* posticae.

I. Capitula unilocularia, placentis basi distinctis.

1. *X. complanata*, culmo plano-compresso (sesquilineam lato) fruticuloso; marginibus castagineis scabris; quadruplo longiore totis enutrientibus fixis marginatis scabrisculis, spica oblonga v. cylindrica, squamis orbiculatis ventricosis. (F.) v. v.
 2. *X. laevis*, culmo ancipiti (15-18 unc.) foliisque laevibus angulo linearibus, capitulo lobovato, squamis undique imbricatis, glumarum carina citata. (J. T.) v. v.
 3. *X. pusilla*, culmo ancipiti (2-6 unc.) foliisque laevibus enutrientibus abbreviatis, capitulo subgloboso-ancipiti panchloro, squamis nitidis. (F.) v. v.
 4. *X. denticulata*, culmo teretiusculo laevi (3-6 unc.), foliis abbreviatis linearibus margine denticulato scabris, capitulo globoso, squamis subrotundis nitentibus. (J.) B. v. s.
 5. *X. palatosa*, culmo teretiusculo laevi supra angulato; foliis subulosis; caudino vagina longiore, capitulo subgloboso, squamis undique imbricatis orbiculatis nitidis. (F.) B. v. s.
 6. *X. pauciflora*, culmo tetragono scabrisculis (1-5 unc.), foliis linearibus margine denticulato scabris, capitulo subgloboso paucifloro, squamis subrotundis. (T.) B. v. s.
- Xyris paniculata*. Willd. *phytogr.* 1. p. 2. t. 1. f. 1. *Vahl.* *enun.* 2. p. 207.
7. *X. bracteata*, culmo (sesquipedali) trigono; angulo acutius scabrisculis, foliis linearibus marginibus carinatis baccatis scabris, capitulo subgloboso, squamis medio discoloribus; extimis vacuis longioribus scariosis. (J.) v. v.
 8. *X. juncea*, culmo (2-10 unc.) tereti-compresso subflexuoso foliisque laevibus subulatis, capitulo globoso, squamis

undique imbricatis ovatis integris: diffoe concolori, Stigmatis multifidis. (J.) v. v.

10. *X. gracilis*, culmo (sempedal) filiformi laevi parum tortili, foliis angustolinearibus strictis margine scabris, capitulo ovali paucifloro, squamis undique imbricatis: centro difcolori, Stigmatibus indivisis. (M. D.) v. v.
11. *X. flexifolia*, culmo (6-11 unc.) filiformi tortili, foliisque laevibus flexuosis compresso-filiformibus, capitulo ovali paucifloro, Stigmatibus indivisis. (M.) v. v.
12. *X. teretifolia*, culmo (sempedal) foliisque teretibus strictis scabris, capitulo ovato multifloro, squamis undique imbricatis lacero-multifidis. (M.) v. v.
13. *X. laevis*, culmo tereti laevi, capitulo subgloboso multifloro, squamis undique imbricatis lacero-multifidis. (M.) v. v.

II. Capsulae semitricolores, placentis basi unitis.

14. *X. operculata*, culmo tereti, foliis filiformibus, capitulo obovato, squamis quinquariis imbricatis: inferioribus vacuis sensim minoribus. (J. D.) v. v.
15. *X. lanata*, culmo tereti laevi, foliis angustolinearibus, capitulo subgloboso, squamis quinquariis apice lanatis: inferioribus vacuis sensim minoribus. (M.) v. v.

Juncus & a. Desandolle.

Juncorum genera just.

Flores hermaphroditi v. dielini.

Perianthium liberum, 6-divisum, subglumaceum.

Stamina 6, basi laciniarum perianthii inserta; nunc 3 et laciniis exterioribus opposita. Antherae biloculares.

Ovarium 1, 3-loculare, 1-polypermum, v. 1-loculare

3-permum, Stylus 1. Stigmata saepius 3, quandoque uni-

cam.

Pericarpium capsulae, 3-valve, valvis medio septiferis, nunc

evale et abortione monospermum.

Semina testa nec atra nec crassata.

Albumen dense carnosum v. cartilagineum. Embryo in-

clusus.

Obs. Ordo medium tenet inter Restioideae et Asphodeleae: ab

illis Embryone tribulo saepiusque radice centripeta, et

filamentis dum trifido folioli exterioribus perianthii oppo-

sitis: ab Asphodeleis integumentis seminis perianthiique tex-

tura, et habitu diversis.

Juncus. Mich. Adams. Desand.

Junci species. Linn. *Juss.* Cephaloxys, Marippolperum,

Rostkovia. Desand. in *Journal de bot.* t. 1. p. 321. et seq.

Perianthium 6-partitum, glumaceum, bibracteatum. Stamina

6. v. 3. Stylus brevis. Stigmata 3. Capsula 3-locularis, (raro

subuniloculari) 3-valvis, polyperma.

Folia glabra, cylindrica v. carinata, nunc plana aduersa, quan-

doque plano-compressa verticilla.

Obs. A Juncis hunc separandas sint species triandrar, quia

inuiem diffimilis habitu et capsulae dissimientis comple-
tis v. semicompletis obsoletis. Neo fecerundae eae meli-

us scabiformibus, testa nempe, quae in pluribus utrin-

que laxa, in his valde elongata: inter se enim capsularum

structura pariter diversa sunt. Orus autem his caracte-

ris commode distribui possit in phalanges, ad quarum po-

steriore inter Europaeas, pertinent Juncus triglumis L.

biglumis L. caespitosus Smith. horum omnium folia a versa

plus minus compressa, ideoque dupli nota Narthecio

Auds. conueniunt, et transsum ad Asphodeleas facilem

reddunt.

1. *J. maritimus*, culmo nudo foliisque radicalibus teretibus,

panicula pseudolaterali corymbosa: ramis umbellatis, floribus

capitatis, involucri culmo breviori, capsulis ovalibus

obtusis longitudine perianthii. (J. M. D.) v. v.

Juncus maritimus. Lam. *encyc. botan.* 3. p. 264. Smith. *flor.*

brit. t. 1. p. 375.

2. *J. pallidus*, culmo nudo tereti, panicula pseudolaterali ra-

mis inaequalibus divisis: ramulis congestis, floribus aeternis

subimbricatis, capsulis ovalibus perianthio acuto paulo lon-

gioribus. (M.) v. v.

3. *J. vaginatus*, culmo tereti apophyllo basi vaginato, panicula

pseudolaterali subumbellata, umbellis compositis, floribus

aggregatis, capsulis ovalibus obtusis perianthium acutum

aequantibus. (J.) v. v.

4. *J. effusus*, culmo tereti nudo, panicula pseudolaterali effusa,

floribus distinctis, capsulis obovatis perianthium subaequan-

tibus. (J. M. D.) v. v.

Juncus effusus. L.

5. *J. pauciflorus*, culmo tereti filiformi nudo basi vaginato,

panicula pseudolaterali pauciflora, capsulis ovalibus obtusis

perianthio acuto longioribus. (J. M. D.) v. v.

6. *J. planifolius*, culmo nudo, foliis radicalibus planis linearibus,

cyma terminali composita et decomposita, floribus capi-

tatis triandris, capsulis triquetris mucronatis basi trilocu-

laribus perianthium acutum vixaequantibus, involucri com-

muni subulphyllo plano. (J. D.) v. v.

7. *J. holophyllus*, culmo anillo tereti, folio involucrique

monophyllo articulo teretiusculo, cyma terminali, capsulis

multifloris, capsulis prismaticis: maturis unilocularibus pa-

rianthio subulso longioribus, seminibus obsolete striatis.

(J.) v. v.

8. *J. plebeius*, culmo teretiusculo simplici basi folioso, foliis

angustissime linearibus carinatis, cyma terminali dichotoma

involucrum alphyllum vixaequantibus, floribus 2-3-nerviis sub-

ulatis. (J.) v. v.

Obs. Facies J. bufoni L. est. etiam J. bicornem Mich. *flor.*

bor. amer. t. 1. p. 191.

10. *J. gracilis*, culmo repente, ramis filiformibus basi foliatis,

foliis subulatis, umbella terminali simplici et semicompo-

sita involucri anillo folium superante, floribus capitatis hex-

andris. (M.) v. v.

11. *J. revolutus*, radice repente, culmo compresso basi

folioso, foliis angustissime linearibus margine recurvis co-

rimbo terminali paucifloro, floribus hexandris, capsulis ovali-

oblongis apice depresso perianthium acutum aequantibus.

(D.) v. v.

L u n u l a.

Desand. *flor. franc.* 3. p. 158. Desand. in *Journal de bot.* t. 1. p. 129.

Juncoidae. Mich. *noo. gen.* 41. t. 31.

Perianthium 6 partium, glumaceum, bibracteatum. Stamina 6.

Ovarium 3-spermum. Stigmata 3. Capsula 1-locularis, 3-val-

vis, 3-sperma.

Folia plana, marginibus pilosis, ut plurimum serratis: apice

calloso.

Obs. Juncus capensis Linn. *suppl.* 368. qui planifolia et serrata,

non hujus generis, nec forsan Junci legitima species, est

ovarii loculi polypermi, et capsula 3-loculari.

1. *L. campestris*, spica capituliformibus subumbellatis inaequa-

liter pedunculatis: intermedia sessili, perianthii foliolis aequa-

libus acutissimis, capsulis obtusis. (D.) v. v.

Luzula campestris. Desand. *flor. franc.* 3. p. 161.

Juncus campestris. L.

Obs. Species in hemisphaerio australi tam mire ludens ac in

hirsali.

X e r o t e a.

Lomandra. Lab. n. h. t. p. 92.

Flores dioici. Perianthium sexpartitum, subcoloratum.

Male. Perianthii foliola interiora v. omnia basi coherentia.

Stamina 6, perianthio inserta. Antherae pelatae. Rudimen-

tum Pistilli.

Fem. Perianthii foliola distincta, persistentia. Stamina casta.

Ovarium 3-loculare, loculis 1-spermis. Stylus 3, basi connati.

Capsula cartilaginea, 3-locularis, 1-valvis, valvis medio sep-

tiferis. Semina pelata.

Herbae perennans, rigidae, aridae, facie periculi, ad Juncosum

v. Cyperacearum accedenti. Radix fibrosa. Caulis nullus v.

brevius: quandoque divinus, vestitus. Folia graminis, linearia,

plana v. canaliculata: rarius filiformia: basi subulatis scar-

iosis semiluginantibus: apice quandoque dentato. Flores

scapum caulem terminantes, paniculati, racemosi, spicati.

v. capitati, Perianthii folioli interioribus confluentis v. mag-

nitudine saepe diffimilibus: dum sessilis bracteis scariosis im-

bricatis: masculi nunc pedicellati, abstracti. Capsula coritae

demum separabili, quandoque subbaccata. Semina testa in quibus-

dum laxa adherens arilum amulans. Embryo longitudi-

nalis, rectus, in basi albuminis cartilaginei.

Obs. Affinitate ad Palmas accedit.

1. Flores Feminei capitati, (capsula solitaria). Folia apice

integerrima.

2. *X. flexifolia*, caule subramoso, foliis ramo brevioribus di-

foliis flexis margine denticulatis scabris: apice acuto tabe-

scenti, spica mascula indivisa v. subramosa foliis longiore.

(J.) v. v.

Dracaena obliqua. Thunb. *diff. de Dracaena*, n. 17. f. 2.

2. *X. mucronata*, caule subramoso, foliis ramo brevioribus spica

mascula longioribus difficilis strictis parum flexis: apice

tabescenti mucronato: marginibus minime denticulatis scar-

iosis: basi dilatata integra. (J.) v. v.

3. *X. collina*, foliis caule longioribus anguste linearibus stri-

atis: marginibus denticulatis scabris: apice tabescenti acu-

tissimis: basi subulatis lacertis, capsula feminea sessili.

(M.) v. v.

4. *X. glauca*, foliis caule longioribus anguste linearibus stri-

atis: apice tabescenti obtusiusculo: marginibus denticulatis

scabris: basi subulatis lacertis, spica mascula glomerulis

sessilibus. (M.) v. v.

5. *X. leucocephala*, floribus masculis femineisque capitatis, re-

ceptaculo lanato, foliis angustissime linearibus margine laevibus

scapo simplicissimo 1-3-cephalo longioribus, caule abbrevia-

to. (T.) v. v.

11. Flores Feminei racemosi v. spicati. Masculi racemosi v. pa-

niculati, pedicellis sparsis, perianthii nutantibus.

6. *X. pauciflora*, racemo masculo paucifloro: verticillis distan-

tibus, foliis angustissime linearibus acutis laevibus: basi di-

latata integra: caule diviso brevioribus. (J.) v. v.

7. *X. filiformis*, foliis filiformibus femeriteribus elongatis ante-

ce planis margine scabris pedice tenuissimis striatis: apice te-

reti, racemo masculo simpliciter, caule abbreviato.

Dracaena filiformis. Thunb. *diff. de Dracaena*, n. 1. fig.

maria.

- a. Perianthia mascula subglobosa, pedicello duplo longiora. (J.) v. v.
- b. Perianthia mascula subglobosa. Pedicelli calyce bracteate longiores. (J.) v. v.
- c. Perianthia mascula turbinate. Pedicelli calyce bracteate breviores. (J.) v. v.
- d. X. tenuifolia, foliis filiformibus elongatis antice canaliculatis subius folcato-friatis, racemis masculis parum divisis: ramis alternis, caule abbreviato. (M.) v. v.
9. X. gracilis, foliis longissimis angustissimis linearibus canaliculatis subius friatis: apice plano integro, paniculis masculis raris: ramis alternis: pedicellis solitariis, caule abbreviato. (J.) v. v.
10. X. denticulata, foliis elongatis compresso filiformibus canaliculatis apice 3-dentatis, racemis masculis subimplexibus divisisque, caule abbreviato. (J.) v. v.
11. X. laxa, foliis elongatis linearibus planis apice integris, paniculis masculis effusis: ramis verticillatis: racemis raris: pedicellis solitariis perianthio subgloboso brevioribus bracteola longioribus. (J.) v. v.
111. Flores plerumq. paniculati, ramis glomerulise oppositis, v. verticillatis. Perianthia mascula sessilia, bracteis imbricatis. Capsula laevis. Folia apice denticulata.
12. X. rigida, scapis spicisque abbreviatis, foliis distichis cartilagineis subius convexis: apice bidentato semi-truncato; marginibus laevibus; basibus dilatatis integris, caule brevissimo. (M.) v. v.
- Lomandra rigida. Lab. nov. holl. 1. p. 93. t. 120.
13. X. montana, acutis, foliis elongatis linearibus planis membranaceis margine laevibus: apice acuti denticulis lateralibus brevissimis, spica feminea indivisa scapo aliquoties breviora. (J.) v. v.
14. X. anisotilis, acutis, foliis elongatis angustis linearibus canaliculatis margine laevibus apice 3-dentatis fimo acuto, spica feminea simplicibus v. divisis, bracteis rigidulis glomerulo duplo longioribus. (J.) v. v.
15. X. longifolia, acutis, foliis elongatis linearibus coriaceis stricis apice eroso-dentatis: marginibus scabris, paniculis lanceolatis subcorroctatis: ramis oppositis, scapo planiusculo. (J. D.) v. v.
- Lomandra longifolia. Lab. nov. holl. 1. p. 94. t. 119.
16. X. hystrix, acutis, foliis elongatis linearibus laxis: marginibus laevibus: apice subdentato. Scapo utrinque convexo, paniculis masculis supraecompositis: ramis verticillatis (4-8), bracteis f. linearis agidis. (J.) v. v.
17. X. arenaria, acutis, foliis elongatis linearibus margine laevibus apice eroso-dentatis, panicula mascula simplici: ramis oppositis: glomerulis globosis, bracteis subulatis reflexis, floribus obtusis. (T.) v. v.
18. X. diffusa, acutis, foliis longissimis canaliculatis margine scaberrimis, paniculae masculae (pedalis) ramis indivisis glomerulis distantibus: pedicellis perianthio (sesquilineari) brevioribus. (T.) v. v.
19. X. media, acutis, foliis longissimis canaliculatis margine laevibus, paniculae masculae (semipedalis) ramis indivisis glomerulis 5-6-floris: pedicellis perianthio (1/3 lin.) vix aequantibus, spica feminea infra divisa: ramis menoccephalis. (T.) v. v.
20. X. decomposita, acutis, foliis longissimis canaliculatis margine laevibus, paniculae masculae (pedalis) decompositae glomerulis paucifloris: pedicellis perianthio vix aequantibus. (T.) v. v.
21. X. multiflora, acutis, foliis longissimis canaliculatis dorso margineque laevibus, paniculae masculae ramis indivisis 1-3 glomeratis: glomerulis multifloris: pedicellis perianthio longioribus. (T.) v. v.
22. X. acutula, acutis, foliis longissimis canaliculatis stricis dorso marginibusque scabris, paniculae masculae ramis indivisis 1-3 glomeratis: glomerulis multifloris: pedicellis perianthio longioribus. (J.) v. v.
23. X. Banksii, caulescens, foliis distichis planis margine scabris, thyso femineo saepe acutem subaequantem: ramis 4-gonis brevissimis. (T.) B. v. s.
- V. Flores utriusque sexus in spica cylindrica amentiformi.
24. X. haptis, acutis, spica longissima, scapo tereti, foliis elongatis. (M.) v. v.

Dasygogon.

Perianthium duplex: exterius tubulosum, trifidum; interius triphyllum, foliolis semipetaloides cochleariformibus. Stamina 6, imo perianthio inserta. Filamenta juxta apicem incrassata. Antherae versatiles. Ovarium 1-loc. 3-spermum: ovulis erectis. Stylus subulatus. Stigma 1. Utriculus monospermus, tubo indurato perianthii exterioris inclusus. Planta suffruticosa, habitu perulati, ad Xerotem aliquatenus accedens. Caulis simplicissimus, teres, foliatus, plis stricis, denticulatis, reverbis, tectus. Folia granibus: radicalia conferta, caulina sparsa, breviora, sessilia: ovula mucronata, glabra, marginibus denticulato-aperis. Capitulum terminale, foliatum, glorifum, bracteis subulatis, patulis, involucrem. Flores sessiles, paleis lanceolatis distinctis, alisque angustioribus intermixtis.

Obs. Ad Juncos retuli ob analogiam quandam cum Xerote. D. bromeliifolius. (M. v. s.)

Calceotasia.

Perianthium inferum, tubulosum, hypocrateriforme, limbo petaloideo, sexpartito. Stamina 6, fasci inserta. Antherae conniventes, lineares basi insertae. Ovarium 1-loc. 3-spermum: ovulis erectis. Stylus filiformis. Stigma simplex. Utriculus monospermus, tubo indurato perianthio inclusus. Fruticulus erectus, ramosissimus, foliis acrophi, basi vaginantibus, vestitus. Flores ramulos breves terminantes, solitarii. Perianthii Tubus foliorum vaginis inclusus. Limbus pulcherrime stellatus, (unde nomen) azureus, aequalis, laciniis 3 exterioribus disco extus pubescentibus.

Obs. Pulcherrimum genus, nullo cognito arcto affine, similitudinem quandam cum Aphyllanthi habet, fructura tamen diversissima et Dasygogonis aliquo modo accedens.

C. cyanea. (M.) v. v.

Genera dubii affinitatis.

Flagellaria. L.

Perianthium inferum, sexpartitum, subaequale, coloratum, perispermum. Stamina sex, hypogaea. Ovarium 3-loc. loculis 1-spermis. Stigmata 3, sessilia, filiformia, patula. Brupia piliformis, monosperma. Embryo lenticularis, foveola haeos Albuminis farinacei semimembra.

Obs. Planta dubia affinitatis, magis tamen Juncis quam A. paragoideis conveniens.

F. indica. L. (T. J.) v. v.

Phylidrum. Banks. Gert.

Perianthium diphyllum, coloratum, marcescens. Stamina. Filamenta 3, infra connata, basi folioli exterioris perianthii inserta, laterali petaloidea sterilia. Anthera loculis distinctis. Ovarium liberum Stylus simplex. Stigma capitatum. Capsula 3-loc. 3 valv. valvis medio septicifera. Semina numerosa, minuta.

Herbae in paludibus humidis nascentes. Radix fasciculato-fibrosa. Caulis erecti, simplicis, foliati. Folia ensiformia, subulosa, basibus semivaginantibus, equitantibus, caulina minoribus. Spicae terminales, simplices v. divise. Flores alterni, solitarii, sessiles, bractea spatulacea persistenti subtensi, flavi, inodori.

Obs. I. Filamenta lateralia quandoque distincta, rarissime antherifera. In priori specie lobis antherae spirales; placentae angulis interioribus dissepimentorum adnatae, bilobae, lobis recurvis margine exteriori feminiferis; femina styli spirali insignita, apiceque pilicula. In altera lobis antherae reniformes, stricis; placentae centralis, filiformis, demum libera; femina laevis, apice simplici.

Obs. II. Ad calcem Juncorum non sine hesitatione posui genus structurae floris ab omnibus distinctissimum, aliquam tamen analogiam cum Xyridi et forte Burmannia habens. Singularis est convenientia quaedam in structura seminum et ramulis cum Orchideis aliquo diversissimis.

1. P. lanuginosum, spica cum perianthii capsulisque lanatis, antherae lobis spirabilibus. (J. T.) v. v.

Phylidrum lanuginosum. Banks. in Gert. sem. 1. p. 61.

Garciana cochinchinensis. Lour. (sine specim. ab auctore in Herb. Banks.)

2. P. pygmaeum, spica cum perianthii capsulisque glabris, antherae lobis reniformibus. (M.) v. v.

Burmannia. L.

Perianthium superum, petaloideum, subulatum. Limbo 6-fido, laciniis interioribus minoribus, Tubo ovarioque tripartito. Stamina 3, fasci inserta, laciniis interioribus opposita. Filamenta brevissima, medio affixa. Antherae lateribus filamentis adnatae, lobis discretis, irraserim dehiscenibus. Stylus 1. Stigmata 3, dilatata, biloba. Capsula tripartita, ovale coronata, 3-loc. Semina plurima, minutissima.

1. Rhae pulchellae, in paludibus proventientes, Radix fasciculato-fibrosa. Caulis simplex, passim bifidus, foliatus. Folia radicalia, ensiformia, caulina breviora basi semivaginantibus. Flores acrophi, terminales, nunc bini nunc in spica duplice, bracteis oppositifloris, persistentibus.

Obs. Genus flore, fructu et inflorescentia distinctissimum nec nullo cognito affine, at tamen Xyridi et Phylidrum propius accedens quam Bromeliis v. Hypoxidi.

1. B. disticha, spica gemina, bracteis oppositifloris, foliis radicalibus ensiformibus. (J.) v. s.

Burmannia disticha. L. (auctoritate specim. in Herbar. Herm.)

2. B. juncus, floribus 1-3, alis semiovatis apice rotundatis. (T.) B. v. s.

Burmannia juncus. Soland. inser. nov. holl. 1.

Obs. B. biflora differt aliis semicinctis apice truncatis.

Palaema.

Flores hermaphroditi v. saepe polygami. Perianthium duplice serie 6-divisum persistens, laciniis 3 exterioribus saepe minoribus; interioribus quandoque alius connatis.

Stamina imo perianthio inserta, saepius definita, laciniis opposita et numero aequalia, raro tria; nunc (in polygamis quibusdam) indefinita.

Ovarium 1, triloculare v. alte trilobum, lobis localiter mo-

nospermis, ovulo erecto; raro monospermum. Stylus 1. Stigmata 1-3.

Pericarpium baccatum v. fibroso-drupaceum.

Albumen cartilagineum, et vel ruminatum v. cavitate centrali rarissime ventrali donatum.

Embryo in lectulo probrum albuminis inclusus, saepius ab umbilico remotus, dorsalis et papilla indicatus, teres v. trochlearis; plumula inclusae aegre conspicui; extremitate cotyledonea germinatione aucta et cavitate praerexistente vel liquefactione medii albuminis formata, repleta.

Caudex arboraeus simplex, raro fruticosus; ramulos, basibus dilatatis semivaginantibus petiolorum eorumque elascicibus scaber. *Folia* terminalia, conferta, maxima, pinnata v. flabelliformia vernatione plicata. *Spadix* terminalis, saepius ramulosus, spatia multivariis inclusus. *Flora* parvi, bracteolati. *Fructus* quandoque maximus.

Obs. 1. Germinatio Palmarum ab ea Liliacearum vix differt nisi majore quasi perfectione Cotyledonis subvegetatione plurimum auctae et vasculose, cuius progressus optime illustratus ab Iconibus descriptioneque Illust. Malpighii (Opera posth. p. 72.) et paulo antea observata fuit a Scheidhammer (Ephem. acad. nat. cur. dec. 2. an. 7. p. 91.) In Cocos simile economiam Hort. Malab. v. 1. t. 4. exhibetur, quam et nuper observavimus in Arca catechu.

Obs. II. A Gramineae certe longe distant Palmae, majoremque affinitatem cum Juncis, medianibus Xerote et Flagellaria, habere videntur.

sect. I. Frondes pinnatae.

Sesuviales.

Flora polygami monoici. *Perianthium* duplex, utrumque tripartitum.

Herm. Malo. *Stamina* numerosa. *Ovarium* monospermum. *Stylus* 1. *Stigma* obtusum.

Fem. solitarii inter duos hermaphrodio masculos. *Stamina* nulla. *Ovarium* monospermum! *Stylus* nullus. *Stigmata* 3, obtusa. *Bacca* ovalis. *Semen* striatum. *Albumen* ruminatum. *Embryo* basilaris.

Frondes unguis, pinnis reduplicatis, apice erosis.

Obs. Affinitate proxima *Caryotas*, sed abunde differt structura ovarii atque embryonis.

Dixi in bonarum viri nobilis Francisci Domini de Sersforth Botanices periti cultoris et fautoris.

S. elegans. (T.) v. v.

sect. II. Frondes palmatae.

Coryphae. L. Gert.

Flora hermaphroditi. *Perianthium* duplex, utrumque tripartitum. *Stamina* sex, filamentis distinctis basi dilatatis. *Ovaria* tria, totius cohaerentia. *Styli* connati. *Stigma* indivisum. *Bacca* unica matrescens, globosa, monosperma. *Albumen* cavum. *Embryo* basilaris.

Obs. Character e *Corypha* australi in qua cavitas albuminis ventralis substantia suberosa semirepleta, ideoque forsan Liliaceae affinis quam *Corypha* bac umbrelliferae.

1. *C. australis*, frondibus flabellato-palmatis filis nullis interjectis, petiolis spinulosis, perianthio exteriori nullo acuto. (J.) v. v.

Divisions.

Flora hermaphroditi. *Perianthium* duplex, utrumque tripartitum. *Stamina* sex, filamentis distinctis infra dilatatis. *Ovaria* 3, intus cohaerentia. *Styli* connati. *Stigma* indivisum. *Bacca* (unica matrescens) monosperma. *Albumen* cavitate ventrali. *Embryo* dorsalis.

Frondes pinnato-palmatae, lacinis apice bifidis.

Obs. Genua inter *Corypha* et *Chamaerops* locandum, ad quod *Latania* chinensis Jacq. frag. p. 16. t. 11. f. 1. pertinere videtur.

Dixi in memoriam viri nobilis Patricii Murray Baronis de Livingston Balfourii aemuli, qui Hortum Botanicum in Praedio suo supra mille Plantas iussu suorum Eduensem tunc conditum ditavit; Galiam universam Botanices causa peragravit, ubi febre correptus inconvalescit. Plura de viro sui temporis meritissimo vide in Sibbaldi Memor. Balfour. p. 69, et seq.

1. *L. thermis*, frondibus lacinis filis interjectis, stipitibus inerimibus, caudice 14-30 pedali. (T.) v. v.

2. *L. humilis*, frondibus lacinis filis interjectis, stipitibus spinosis, caudice 4-6 pedali. (T.) v. v.

COMMELINEAE.

Ephemerae major pars *Baill.* tab. offin. 125.

Perianthium duplici serie 6-divisum: exterius tripartitum, semicalycinum: interius petaloideum, petalorum unguibus connatis.

Stamina 6 v. pauciora, hypogyna, aliqua saepe castrata vel *Antheris* differtibus.

Ovarium 3-loc. loculis oblongispermis. *Stylus* 1. *Stigma* 1.

Capitula 3-locularia, 2-3-valvis, valvis medio septiferis.

Semina saepius bina, angulo interno loculi inserta.

Embryo trochlearis, in cavitate albuminis dense carnosus umbilico opposita immerfus.

Herbae. *Opfith* basi saepissime vaginantia.

Obs. Huc praeter genera infra descripta pertinet *Tradescantia*, a qua segreganda *Calissa* ob flamina tria v. pauciora: nec

non species unguibus petalorum connatis scilicet *Trad.* axillaris, cristata, albaeque ineditae quae insuper diversae sunt feminum collateralium altero erecto, altero pendulo, umbilico basilaris, embryo in extremitate opposita, ideoque distinctum genus efformantes.

A. *Janeria* veris valde diversae sunt *Commelinaceae* et habitu et structura ad *Ruellia* sicut embryo; folliculis vaginantibus magis conveniunt, aliqui tamen distinctissimi: cum *Palma* vix ullam affinitatem nisi *Embryone* trochleari, ab umbilico remoto, papillulae perierit laticato, habent.

Commelinaceae.

Commelinaceae species. L. Juss.

Perianthium sexpartitum, inaequale; foliola 3 exteriora extus calycio, persistens: interiora petaloidea, unguiculata, decidua, tertio quandoque dissimili v. abortiente *Stamina* sex (v. 5). *Antherarum* 3, (nunc 2-4) dissimiles: vix polliniferac. *Involucrum* monophyllum, couduplicatum v. cucullatum, persistens capsulas includens.

Herbae saepe diffusae. *Folia* vagina integra. *Pedunculus* apice fasciculatim multiflorus, floribus hermaphroditis: altero exteriori unifloro masculo saepius stipulatus.

I. *Involucrum* couduplicatum.

1. *C. cyanea*, corollis subaequalibus, foliis laeviculis subpinnatis, vagina pilosiuscula ciliata pedunculis brevioribus, caule decumbente geniculato, filamentis 5, antheris duobus dissimilibus. (J. T.) v. v.

2. *C. lanceolata*, corollis inaequalibus? involucri apice acuminatis, pedunculo vagina longiore, foliis lanceolato-linearibus elongatis supra margineque scaberrimis. (T.) v. v.

II. *Involucrum* cucullatum, bases marginibus connatis.

3. *C. cyssifolia*, corollis inaequalibus, pedicello exteriori nullo, foliis lanceolato-linearibus elongatis utrinque laevibus, caule procumbente. (T.) v. v.

4. *C. unanata*, corollis inaequalibus, pedicello exteriori nullo, foliis lanceolatis undulatis utrinque laevibus, antherarum fessum tertia majore. (T.) v. v.

Ancilema.

Commelinaceae sp. L.

Perianthium 6-partitum inaequale: foliola 3 exteriora calycina, persistens: interiora petaloidea, decidua. *Stamina* 6. *Antherae* 3 (v. 2-4) dissimiles, vix polliniferac. *Involucrum* nullum.

Herbae diffusae v. erectae. *Foliorum* vaginae integrae. *Inflorescens* vaga, subpaniculata.

I. *Filamenta* imberbia.

1. *A. biflora*, glabra, caule repente, foliis lanceolatis, pedunculis bifloris. (J.) v. v.

2. *A. filicostata*, caule ascendente, foliis ensiformibus sessilibus supra scabris: superioribus minus diffusibus, paniculae ramis apice paucifloris: infra bracteolis cucullatis sterilibus. (T.) v. v.

3. *A. acuminata*, caule ascendente, foliis lanceolatis breviter acuminatis subpinnatis, supra laevibus margine scabris: superioribus linearibus confertis, paniculae ramis apice paucifloris infra bracteolatis. (J.) v. v.

4. *A. laxa*, caule ascendente, foliis ellipticis acutis subacuminatis petiolatis supra scabris: lumnis minoribus distinctis, paniculae ramis apice paucifloris: infra bracteolatis. (T.) B. v. s.

5. *A. macrophylla*, glabra, caule erecto, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis laevibus petiolatis, vaginis distinctis collo simpliciter, racemo vix diviso: pedunculis paucifloris: bracteis superiorum coloratis. (T.) v. v.

6. *A. crispata*, glabra, caule erecto, foliis elongato-lanceolatis acuminatis subpinnatis laevibus, vaginis superioribus imbricatis collo crispato, paniculae racemosa: ramis paucifloris, bracteis omnibus lobatis. (J.) v. v.

II. *Filamenta* aliqua v. omnia barbata.

7. *A. graminea*, erecta pilosiuscula, caule semitereti glabrescente, foliis gramineis subulatis, filamentis omnibus barbatis: tribus fertilibus. (J.) v. v.

8. *A. affinis*, erecta glabra, caule angulis scabris, foliis linearibus, panicula terminali filamentis omnibus barbatis: tribus fertilibus. (J.) v. v.

9. *A. anthriscoides*, erecta pubescens, caule teretiusculo, foliisque pubescentibus linearibus, panicula terminali, filamentis omnibus barbatis: tribus fertilibus. (T.) v. v.

10. *A. gigantea*, erecta glabra, foliis linearibus elongatis, panicula terminali racemosa 2-4: floribus secundis, filamentis tribus fertilibus: sterilibus imberbibus. (T.) v. v.

Commelina gigantea. *Pahl. annu.* 2. p. 177.

Obs. Hujus generis sunt *Commelina* vaginata, nudiflora, spirata, medica, *Labb. num.* An huc etiam *Politis Thunb.* quae habitu et iussu ferens similis: sed ex *Thunbergio* *Sambra* sex aequalia et fructus baccatus: in hujus specimine vetusto (in Coll. Berke vifio) ab ipso *Thunbergio* misso: situm *Embryonis* haud determinare licet.

Cartonema.

Perianthium 6-partitum, inaequale, persistens, foliola 3 exteriora calycina: interiora petaloidea, minora, *Stamina* 6, aequalia, persistens. *Filamenta* imberbia (nunc scaberrima). *Antherae* basi insertae, oblongae. *Stylus* persistens. *Stigma*

herbatum. *Capfula* perianthio brevior, 3-loc. 3-valv. Valvis medio septiferis. Semina fubius. Embryo dorsalis. Herba perennis, pubescens pilis laxis, facie fere Philydri. Radix infra fibras tuberosas. Caulis simplex, v. parum ramosus, foliatus. Folia linearia, elongata, amplexicaulia. Spica multiflora, terminalis. Flores flavi, sessiles, bibracteati. Bractea altera subtendens, altera interior lateralis, minor: utraque foliacea, persistens.

Obs. A Tradescantia notis supra datis et inflorescentia diversa: au revera ulla affinitas cum Philydro? fusadente facie et genitalium persistens.

Cartonema spicatum. (T.) v. v.

Melanthaceae

Melanthia. *Batth. tab. aff. Colchicaceae, Decandolle.* Junco- rum gen. *Juss.*

Perianthium liberum, petaloideum, lexpartitum, unguibusve coactis tubulofum, laciniis aëfivatione saepe involutis. *Stamina* sex. *Antherae* saepius posticae.

Ovarium 3-loc. polyspermum. *Stylus* trifidus v. tripartitus, stigma indivisa.

Capfula saepius tripertibilis, nunc valvis medio septiferis. *Semina* testa membranacea (nec atra nec crustacea), Albumen dense carnosum.

Inter Juncos et Asphodeles locandus est ordo cujus diagnosi, latendum est, nondum detegere licuit. Genera etiam completius primo aspectu valde diversa. Aëfivatio involuta Perianthii, Antheraeque posticae generum subsequen- tium aliorumque nonnullorum, optimae sunt notae, at in omnibus haud obineant. Anguillaria et Schelhammera, quavis dehiscens capsulae reliquis pluribus recedunt minime removendae: nec ordini adicienda est Blandfordia ob capsulam tripertibilem.

Borohardia.

Perianthium 6-phyllum, petaloideum, stellato-patens aequale: unguibus foveola nectarifera: deciduum. *Stamina* 6, basi foliolorum inserta. *Antherae* petatae, posticae. *Ovarium* 3-gonum: loculis duplice fere polyspermis. *Stylus* 3-partitus. *Stigmata* acuta. *Capfula* tripertibilis, segmentis navicularibus, intus dehiscens: polyspermis.

Herba glabra. Radix e fibris crassis fasciculatis. Caulis simplex. Folia linearia, vagina integra, suprema semivaginantia. Umbella simplex, pedicellis inarticulatis, basi unibracteatis. Flores albi. Antherae purpureae.

Dixi in memoriam Joani. Henrici Borohard, M. D. auctoris epistolae celeberrimae ad Leibnizium de characteribus naturalibus plantarum.

B. umbellata, (J.) v. v.

Anguillaria.

Perianthium 6-phyllum, petaloideum, unguiculatum, stellato-patens, aequale, deciduum. *Stamina* 6, basi foliolorum inserta. *Antherae* posticae. *Ovarium* 3-loc. polyspermum. *Stylus* 3. *Stigmata* acuta. *Capfula* nuda, 3-loc. 3-valv., valvis medio septiferis. *Semina* numerosa, subglobosa.

Herbae, facie, seminis Melanthiorum capendum. Radicibus foliisque similibus. Floribus quandoque dioicis v. polygamis. Perianthii unguibus nunc glandula dupli- citer insignitis. Indica habito, colore foris, perianthio penitus deciduo et forte Embryonis stigm., a reliquis differt: an proprii generis?

Genus Orthoglossa Salisb. parat. Patav. in memoriam dixi Aloyis Anguillariae Bui. Prof. Patav. botanici sui feculi eximii, de quo vide judicium Halleri in Biblioth. bot. 1. p. 329. Anguillariae Gert. idem genus zo Ardisia est.

1. A. dioica, floribus dioicis spicatis, perianthii unguibus apice subvittatis. (J. D.) v. v.

2. A. biglandulosa, floribus hermaphroditis, spicis paucifloris, perianthii unguibus apice biglandulosis. (J.) v. v.

3. A. uniflora, caule unifloro, vaginis cucullatis, foliis laxis. (D.) v. v.

4. A. indica, caule uni- v. paucifloro, pedunculis flore longioribus: lateralibus bracteis collateralibus foliaceis, vaginis foliis- que articulis. (T.) v. v.

Melambium indicum. L.

Schelhammera.

Perianthium 6-phyllum, petaloideum, campanulatum, aequale, deciduum: foliis unguiculatis, aëfivatione involuta. *Stamina* 6, basi foliolorum inserta. *Antherae* posticae. *Ovarium* 3-loc., loculis polyspermis. *Stylus* 1. *Stigmata* 3. recensva. *Capfula* 3-loc. 3-valv., valvis medio septiferis. *Semina* nonnulla, ventricosa.

Herbae perennes. Radix fibrosa. Caulis basi suffruticosus simplex v. divisis, angulatus, foliatus. Folia latiuscula, nervosa, amplexicaulia v. subpetiolata. Flores terminales, solitarii v. aggregati, erecti, purpurei v. albi. Pedunculi uniflori, bracteati, cum flore inarticulati. Antherae purpureae.

Obs. Genus proximum *Utricularia* cujus fructus examen ultio- ris requirit. *Utricularia chinensis* Ker. in Bot. Mag. 916 pro- prium genus constituere videtur, medium inter *Utriculariam* et *Schelhammeram*, ubi perianthii foliola calcitrato-falcata, flammula eorum basibus inserta simulque decidua, et ovarii loculus difformis.

Dixi in memoriam Guntheri Christoph. Schelhammer, Profess. Jenens. auctoris dissertationum plurimarum botanicarum argumen- ti:

qui primus fa germinatione Phoenicis mutationem cotyledo- mae vidit ut jam diximus.

1. S. undulata, foliis amplexicaulibus ovatis undulatis, flori- bus subsolitariis, caule diviso, petalorum unguibus foveola- tis. (J.) v. v.

2. S. multiflora, foliis brevissime petiolatis averis ellipticis acuminate planis, pedunculis aggregatis: fructiferis recurvis, caule simplici flexuoso. (T.) v. v.

Obs. Species a praecedenti valde diversa et forsan generis di- stincti.

Asphodeles a c.

Asphodeli et *Alparagi* perique. *Juss. gen.*

Perianthium sexpartitum v. sexidum, petaloideum, regulare. *Stamina* sex, perianthio inserta v. hypogyna: tria foliolis ex- terioribus apposta quodque dissimilia v. nulla.

Ovarium liberum, 3-loculare, loculis polyspermis, raro disper- mis. *Stylus* 1. *Stigma* indivisum v. breviter 3-lobum.

Pericarpium in perisque *Capfula* 3-loc., 3-valv., valvis medio septiferis: nunc *Bacca* indivisa, rariusve tripartita.

Semina testa atra, crustacea, fragili: Albuminis carnosio: Em- bryone incluso.

Obs. Diagnosin absolutam hujus ordinis, (si places sectionis Liliacearum,) vere naturalis, frustra quaevis: nec ullam notam omnibus communem et a pluriusque consensum fecernentem hactenus invenire licuit, nisi Testam. seminis atram cru- staceam fragilem et a membrana propriis tenuissima facile te- perandam: ideoque ad calcem familiae adjecti *Hypoxidem* et *Curculiginem*, testa simili praeditas quamvis ovario infero dor- natis: et ob eandem causam amandavi *Blandfordiam* non so- lum integumentis seminis, sed capsulae dehiscencia, aliisque notis praeteres diversam.

Genera baccata a capsularibus certe non removenda, nec omnia Liliacearum baccata ovario supero in unum ordinem coacer- vari debent.

Articulatus medii apicisve pedunculi in hac familia adeo fre- quens, in consensibus vix occurrit, nisi in quibusdam Anci- lem et in Sanfiviera.

Antbericum. Juss.

Antherici species. L.

Perianthium sexpartitum, patens, aequale, deciduum. *Stami- no* 6. Filamenta (omnia v. interiora) barbata. *Antherae* ver- satiles. *Ovarium* loculis polyspermis. *Stylus* filiformis. *Stigma* subpapuloso. *Capfula* subglobosa, 3-loc., 3-valv., valvis medio septiferis. *Semina* pauca, angulata, umbilico nudo.

Herbae saepe annuae. Radix fasciculato-fibrosa, varinose tubero- sa. Folia linearia, canaliculata, saepe carnosia. Racemi sim- plices. Pedunculi solitarii, cum calyce articulati. Flores erecti, flasci. *Stamina* saepe declinata. Filamentorum barba laxa. Embryo in quibusdam rectus.

1. A. bulbosum, bulbo depresso, filamentis declinatis omnibus barbatis. (J.) v. v.

2. A. semibarbatum, radicibus fibrosis, filamentis declinatis ex- terioribus imberbibus. (J. M. D.) v. v.

Arthropodium.

Perianthium sexpartitum, patens, laciniis interioribus margi- ne undulatis v. fimbriatis: deciduum. *Stamina* 6. Filamen- ta barbata. *Antherae* basi emarginatae insertae. *Ovarium* lo- culis polyspermis. *Stylus* filiformis. *Stigma* bispidulum. *Capfula* subglobosa, 3-loc., 3-valv., valvis medio septiferis. *Semina* pauca, subangulata, umbilico nudo. Embryo cur- vatus.

Herbae glabrae. Radix fasciculata, e bulbis nunc pedicellatis fibrivis crassis. Folia linearia, falcata. Racemi laxi. Pedi- cellis aggregati v. solitarii, medio articulati. Flores penduli, purpurascens v. albi: perianthio post anthesin conniventi et longe ante fructus maturitatem deciduo, basi cystisiformi emar- cida remanente. Antherae purpureae v. albescentes.

Obs. Anthericum proximum genus.

1. A. paniculatum, racemo diviso: pedicellis aggregatis, peri- anthii foliolis interioribus crenulatis, capsulis pendulis, bul- bis pedicellatis. (J.) v. v.

2. Anthericum paniculatum. And. repof. 391.

Anthericum multiflorum. Rer. lit. 38.

3. A. strigosum, racemo simpliciter multifloro: pedicellis solita- ris, capsulis erectis (D.) v. v. abae floribus.

4. A. minus, racemo simpliciter paucifloro: pedicellis solitariis, bulbis sessilibus. (J.) v. v.

5. A. fimbriatum, racemo simpliciter: pedicellis inferioribus ge- minis, filamentis infra imberbibus: apice frumoso fupelo, antheris linearibus, foliis perianthii interioribus fimbria- tis. (J.) v. v.

Obs. A reliquis structura flammula multo differt: an proprii generis?

Chlorophytum. Ker. in bot. mag.

Perianthium 6-partitum, patens, aequale, persistens. *Stamina* 6. Filamenta filiformia, glabra. *Ovarium* loculis polyspermis. *Stylus* filiformis. *Stigma* 1. *Capfula* nite trilobata, lobis com- pressis, venosis, 3-locularis, 3-valvis. *Semina* pauca, compres- sa, umbilico nudo.

Herbae glabrae. Radix fasciculata, fibris nunc carnosiss. Folia radicalia, nervosa, linearia, quandoque latiora. Flores rac- mosi, albi, pedicellis medio articulis.

Obs. Proximum genus *Phalangio* Juss. diversum perianthio persistenti, capsula alite triloba, lobis compressis venosis. Huc *Anthericum elatum* Hort. Kew. et altera species capensis non dum descripta.

1. *C. laxum*, caule, racemia raris elongatis indivisis bifidisve pedicellis gemulis foliariisque, foliis linearibus racemum subaequantibus. (T.) v. v.

C a e s i a.

Perianthium 6-partitum, patens, aequale, deciduum. Stamina 6. Filamenta imberbia, nuncque angustata. Antherae basi emarginatae, insertae. Ovarium 3-loc. loculis dispermis. Stylus filiformis. Stigma 1. Capsula vix valvata: apice toro lobata v. clavata. Semina ventricosa, umbilico sropholiato.

Herbae saepius annuae, glabrae. Radix fasciculata, e fibris crassiusculis imberbibus oblongis. Folia graminea. Racemi divisi, v. simplices, pedicellis aggregatis solitariisve, cum perianthio articulatis. Flores albicantes v. caerulei, erecti, raro nutantes. Perianthium desloratum spirale, mox totum deciduum. Antherae parvas.

C. lateriflora a reliquis valde diversa habitu, inflorescentia, filamentis hispidulis, capsulaque clavata monosperma. Genus *Phalangio* Juss. proximum: ovarii seminumque structura abunde diversum.

Obs. Dixi in memoriam FridERICI CAESII ab anno 1603 Lynceorum institutoris: de cojis meritis conf. Hall. bibl. bot. 1. p. 410.

1. *C. vitata*, floribus nutantibus, filamentis propendentibus: filamentis vittatis, racemis divisis simplicibusve, foliis planiusculis, bulbis fasciculatis. (J. D.) v. v.

2. *C. parviflora*, floribus erectis, filamentis concoloribus, racemis paniculatis, radicibus fibrosis. (J. T.) v. v.

3. *C. occidentalis*, floribus erectis, filamentis concoloribus, racemis parum divisis, foliis filiformibus canaliculatis. (M.) v. v.

4. *C. corymbosa*, sespis simplici, corymbo paucifloro, foliis planiusculis. (M. D.) v. v.

5. *C. lateriflora*, caule ramosissimo bipulato, floribus lateralibus subsolitaris nutantibus: pericarpis clavatis pseudulis submonospermis. (T.) v. v.

T r i c o r y n e.

Perianthium 6-partitum, patens, aequale, deciduum. Stamina 6. Filamenta penicillatim barbata. Antherae basi emarginatae insertae. Ovarium supartitum, lobis dispermis, basi stylo filiformi connexis. Stigma simplex. Pericarpia 3, clavata, ealvis, monosperma.

Herbae. Radix fibrosa, saepius perennis. Folia graminea, angustula. Rami, dum adhi, basi stipula interiore instructi. Flores umbellati, erecti, flavi, pedicellis cum perianthio articulatis. Perianthium desloratum spirale, mox totum deciduum. Pericarpia nunc corticata simulata, abortione quandoque bina variisve foliaria.

Obs. In serie naturali inter *Anthericum* et *Caesiam* locanda.

1. *T. simplex*, caule integro, foliis planis margine scabriusculis, umbella foliaria 10 - 16-flores, pedicellis involucri triplo longioribus. (J.) v. v.

2. *T. stator*, caule tereti foliolo ramisque laevibus paniculatis angulato-friatis, foliis planis, umbellis 5 - 7 - floris. (J.) v. v.

3. *T. ferbra*, caule tereti hispidofolioso, ramis paniculatis angulato-friatis scabris, foliis planis margine denticulatis, umbellis 5 - 7-floris. (F.) v. v.

4. *T. tenella*, caule filiformi tereti dichotomo laevi aphylo stipulato, umbellis 3 - 3-floris. (M.) v. v.

5. *T. anceps*, caule ramosissimo aphylo stipulato angulato laevi, ramis ancipitibus, umbellis paucifloris. (F.) B. v. s.

S t y p a n d r a.

Perianthium 6-partitum, aequale, patens, deciduum. Stamina 6. Filamenta infra attenuata, curvata, glabra, supra stipulo-barbata. Antherae basi emarginatae insertae. Ovarium loculis polyspermis. Stylus filiformis. Stigma simplex. Capsula 3-loc. 3-valv. Semina pauca, ovalia, laevia umbilico nudo. Embryo rectus.

Plantae perennes. Rhizoma repens, fibris, fasciculatis, filiformibus. Folia linearibus, striata: caulina nunc numerosa, disticha, vaginis integris striatis: nunc pauciora basi semivaginantia. Flores paniculata - corymbosi, pedicellis subumbellatis, cum perianthio articulatis, caerulei v. albianthes. Antherae desloratae revolutae, filamentorumque barbae flavae.

Obs. Genus posthac forsan dividendum, hinc *Dianella* inde *Anthericum* affine, cui pertinet videtur *Anthericum coraciatum* et caeruleum Flor. peruv. et chil. 3. p. 67. t. 399.

1. *Flores nutantes, pedicellis ebracteatis. Folia caulina disticha, vaginis integris. Semina opaca.*

1. *S. glauca*, foliis omnibus distinctis averis: bascos margine altero reflexo. (J.) v. v.

2. *S. imbricata*, foliis imbricatis: bascos marginibus simplicibus. (M.) v. v.

II. *Flores erecti, pedicellis basi bracteatis. Folia caulina al-*

R. Br. Fl. Holl.

terna, basi semiovaginantia, radicalia disticha, basibus equitantibus. Semina spendentia.

3. *S. confertifolia*, foliis radicalibus (9-10-nuc.) ensiformibus complicatis planisve margine scabris: caulibus abbreviatis laevibus locis divisis 1 - 2, corymbi ramis inaequalibus: pedicellis 3 - 5 umbellatis perianthiisque laevibus. (J.) v. v.

4. *S. umbellata*, foliis radicalibus (4-8-nuc.) angustolanceolatis margine laevibus, corymbi ramis alteris: pedicellis 1 - 3 umbellatis perianthiisque glabris. (J.) v. v.

5. *S. scabra*, foliis radicalibus linearibus complicatis planisve: caulibus 3 - 5 subulmibus, corymbi pedicellis alternis perianthiisque hispidulis. (M.) v. v.

D i a n e l l a. Lamarck.

Perianthium 6-partitum, aequale, patens, deciduum. Stamina 6. Filamenta curvata, apice incrassata supula. Antherae lineares, friatae, basi insertae. Ovarium loculis polyspermis. Stylus filiformis. Stigma simplex. Baccas globosa, polysperma. Semina ovalia, umbilico nudo.

Herbae perennes. Radix fibrosa. Folia graminea, elongata basibus semiovaginantibus. Flores paniculati. Pedicellis fuisse apicem articulatis, basi bracteola unilateralis stipatis: nutantes, caerulei, antheris apicibusve stylois filamentorum flavis. Baccas caeruleas. Semina splendens.

1. *D. caerulea*, foliis caulinis numerosis elongatis ensiformibus (semunciam latis): marginibus carinaque apicis, paniculae ramis brevibus parum divisis striatis, pedicellis confertis perianthio brevioribus. (J.) v. v.

Dianella caerulea. Sims botan. mag. 505. Red. lil. 79.

2. *D. congesta*, foliis caulibus numerosis alternis ensiformibus (semunciam latis): marginibus laevibus: carina bascos complicatae scabra, vagina alata subdecurrenti, floribus alternatim congestis. (T.) v. v.

3. *D. longifolia*, foliis radicalibus ensiformibus elongatis (semunciam latis) margine carinaque laevibus, paniculae ramis striatis parum divisis: pedicellis racemosis perianthio brevioribus, bractea scariola duplo longioribus. (J.) v. v.

4. *D. laevis*, foliis radicalibus ensiformibus planis caule brevioribus: marginibus carinaque vix elevata laevibus: caulibus paucis distantibus, panicula subsimplici pedicellis racemosis. (J.) v. v.

5. *D. revoluta*, foliis radicalibus linearibus striatis: marginibus revolutis carinaque laevibus: caulibus paucis articulo brevioribus, paucibus ramis brevibus vix divisis paucifloris pedicellisque arcuatis. (J. T.) v. v.

6. *D. divaricata*, foliis radicalibus linearibus ensiformibus carina marginibusque laevibus, panicula decomposita ramis ramulique divaricatis: ultimis flexuosis: pedicellis laxo racemosis perianthio longioribus, bracteis minutissimis. (M.) v. v.

7. *D. rara*, foliis radicalibus linearibus planis caule brevioribus: carina marginibusque laevibus, panicula erecta effusa: ramis simplicibus bifidiisve patentibus striatis: pedicellis laxo racemosis perianthio longioribus. (T.) v. v.

C o r d a c e a e. Commers.

Dracaena species. 1.

Perianthium campanulatum, 6-fidum, aequale, deciduum. Stamina 6, fenci inserta. Filamenta subulata, glabra. Antherae versatiles, basi bifidae. Ovarium loculis polyspermis. Stylus 1. Stigma parvum, 3-fidum. Baccas globosa, triloculares. Semina plura, (v. abortione foliaria) umbilico sropholiato. Embryo axillis, radica centripeta.

Gaudet fruticosus. Folia elongata lanceolata, nervoso-friata. Panicula terminalis, e spicis alternis multifloris. Flores bibracteati, bractea altera interiore. Pedicelli dum adhi cum perianthio articulati.

1. *C. Canariensis*, fruticosa, foliis lanceolatis petiolatis subacuminatis, racemis divisis, bracteis exterioribus acutis, interiore pediceolum vix sequente duplo majoribus. (T.) v. v.

A l p a r a g u s. L.

Perianthium 6-partitum, patens, basi connivens, aequale, deciduum. Stamina 6, basi lacinalium inserta. Filamenta subulata, glabra. Antherae pelatae, erectae. Ovarium loculis dispermis. Stylus brevis, 3-fidus. Stigma 3-lobum. Baccas globosa, 1-3-loculares, oligosperma. Semina subglobosa. Embryo exocentrus. Radicula vaga.

1. *A. fasciculatus*, aculeis solitariis divaricatis, foliis fasciculatis filiformibus, floribus racemosis, caule decumbente ramo. fissimo. (T.) v. v.

E n f e p h u s.

Perianthium 6-partitum, patens, foliolis interioribus imbricatis: deciduum. Stamina 6, hypogyna. Filamenta brevissima, plana, nunc coacta. Antherae erectae. Ovarium loculis polyspermis. Stylus filiformis. Stigma trigonum. Capsula baccata, 3-loc. 3-valv., valvis medio sepaliferis. Semina plura, umbilico sropholiato. Embryo exocentrus. Radicula vaga.

6-nervitica, facie Mediolae asparagoidis, volubilis. Folia nervosa. Pedicelli axillares et terminalis, aggregati, medio articulati. Flores dilute purpurascens. Capsula subglobosa, flava. Semina majuscula, atra.

Obs. Affinitate proximum genus *Luzuriagae* Flor. peruv. 3. p. 68. t. 199.

1. *E. latifolius*, foliis ovatis v. elliptico-lanceolatis, pedicellis aggregatis, filamentis basi connatis, antheris desloratis apice torulibus. (G. T.) v. v.
2. *E. angustifolius*, foliis linearibus v. lineari-lanceolatis, pedicellis geminis solitariis, filamentis distinctis, antheris desloratis apice frictis. (T.) v. v.

L u z u r i a g a. Ruiz. et Pavon. flor. peruv.

Perianthium 6-partitum, patens, aequale, imberbe, deciduum. *Stamina* 6, basi laciniarum inserta. *Filamenta* filiformia, glabra, apice curvata. *Antherae* conniventes, sagittatae, filamentis longiores. *Ovarium* loculis oligospermis. *Stylus* filiformis, 3-loculus. *Stigma* simplex. *Bacca* oligosperma. *Semina* subglobosa.

Suffrutescentes, habitum penitus *Eustrephi*, cui affinitate proximae. Flores cynosif v. umbellati, terminales et axillares. Pedicelli cum perianthio basi subattenuata articulati. Bacca nigra, quandoque monosperma.

Obs. Forsk. a planta peruviana genere diversa?

1. *L. cynosif*, cymis terminalibus biparitis, ramis teretibus, ramulis latis laevibus (G. T.) v. v.
2. *L. montana*, umbellis axillaribus pedunculatis, ramis fratis rumalisque scabris. (G.) v. v.

T h y l a n o t u s.

Chlamysporum Salisb. parad. 103.

Perianthium 6-partitum, patens, persistens; foliolis interioribus latioribus, limbo utrinque colorato, marginibus fimbriatis ciliis articulatis. *Stamina* 6, (raro 5) imo perianthio inserta v. hypogynia, declinata. *Filamenta* glabra, breviter antherae lineares emarginatae, bases insertae, interiores saepius elongatae reclinatae. *Ovarium* loculis dispersis. *Stylus* filiformis, distinctus. *Stigma* parvum. *Capitula* 3-locul. 3-valv. valvis medio sepius. *Semina* bina, alioque erecta, altero v. nudo, kropholata.

Herbae perennantes. Radix fibrosa, v. bulbis fasciculatis, carnosiss. Folia anguste linearia, saepius canaliculata, quandoque filiformia, v. abbreviata. Flores terminales, umbellati, rari sparsi, pedicellis medio articulatis. Perianthii foliola intus carnea, extra calycina. Antherae purpureae, loculorum vulva exteriore prodehente, exteriores quandoque albicantes, in triandris deficientes. Capitula perianthio emarginato tecta. Semina atra margini interiori, saepe in pedicelli speciem aemulatae, strophilatae abae cyathiformis vasculosae insertae. Albumen dense carnosum. Embryo excentricus.

Obs. Affinitate propius *Artropodio*, iocueque *Antherico*, quam *Asparagoidis*.

Nomen nunc, in Herbario Banksiano receptum et D. Salisburio bene cognatum cum *Chlamysporum* suum in publica luce emitti, ritum et eo magis quod illius icon, quamvis in Paradiso Londinensi locum obtingit ad explicatum exemplar facta esse videtur; talis enim expansio floris vel antherarum hinc minime in hac specie nec in nuda generis observatur.

1. Hexandri.

1. *T. tuberosus*, bulbis fasciculatis pedicellatis, foliis radicalibus canaliculatis laxis glabris, caule tereti laevi supra paniculato parum brevioribus, umbellis 2-3-floris, antheris inaequalibus. (J.) v. v.
2. *T. Banksii*, bulbis fasciculatis, foliis radicalibus canaliculatis laxis glabris caulem teretem simplicem laevem aequantibus, umbellis ateriis 5-8-floris, antheris inaequalibus. (T.) B. v. s.
3. Umbellae sessiles.
4. — pedunculatae: an distincta species?
5. *T. Buneri*, bulbis - - - ? foliis radicalibus caule tereti laevi indiviso multietas brevioribus laxis glabris, umbellis ateriis sessilibus paucifloris, antheris inaequalibus. (M.) v. v.
6. *T. elatior*, bulbis, - - - ? foliis radicalibus canaliculatis laxis glabris caule tereti laevi (pedali-sequipedali) parum brevioribus ramis ateriis subsimplicibus umbellis 2-3-floris, pedicellis articulo inferiori involucri duplo longiore, antheris inaequalibus. (J.) v. v.
7. *T. paniculatus*, bulbis fasciculatis, foliis radicalibus canaliculatis laxis glabris caule tereti laevi infra simplicem supra paniculato parum brevioribus, pedicellis solitariis, antheris inaequalibus. (T.) v. v.
8. *T. ignanthus*, bulbis fasciculatis, foliis radicalibus canaliculatis caulem teretem laevem subsimplicem fere aequantibus, umbellis 4-5 floris, antheris aequalibus. (Al.) D. Bauer. v. s.
9. *T. gracilis*, radicibus fibrosis: rhizomate incrassato, caulibus subramosis ulioribus laevibus, ramis supra striato-angulatis, stipulis carinis filiformibus, floribus solitariis geminis, antheris inaequalibus. (M.) v. v.
10. *T. elongatus*, caule ramuliformi laevi multifloro: ramulis tetragonis subulioribus, stipulis caulibus scariosis, pedicellis perianthio brevioribus. (M.) v. v.
11. *T. junceus*, radicibus fibrosis, caulibus ramosis diffusis teretibus striatis: ramulis subulioribus, foliis radicalibus subbreviatis caulibusque striatis, patentibus, umbellis paucifloris, antheris inaequalibus. (J.) v. v.

Chlamysporum juncifolium Salisb. parad. 103. bene si ex sicco, pellime si ex recenti: fructus forsau *T. Banksii*.

10. *T. spartus*, radicibus fibrosis: rhizomate perenni incrassato, caule tereti subulioribus striato, apice paniculato, stipulis adpressis scariosis distantibus, umbellis paucifloris, antheris inaequalibus. (M.) v. v.
11. *T. deformis*, radicibus - - - ? caule tereti striato laevi ramulis: ramis filiformibus flexuosisve, umbellis 2-3-floris, antheris inaequalibus. (M.) v. v.
12. *T. volubilis*, radicibus - - - ? caule volubili sulcato: ramis simplicibus angulatis, foliis, umbellis paucifloris, antheris inaequalibus. (M. D.) Baux. v. s.
13. *T. disparicus*, radicibus fibrosis, foliis radicalibus cauleque (vix semipedali) striato hispulis, ramis dichotomis divaricatis striatis: angulatis glabris, floribus subulioribus. (Al.) v. v.

Obs. An lequentia varietas?

14. *T. alchotomus*, radicibus fibrosis, foliis radicalibus hispulis, caule (sequipedali) supra dichotomo tereti striato: ramulis modice patentibus, floribus 1-3, antheris inaequalibus. (M.) + et desc. et ic. D. Labillard.
- Ornithogalum dichotomum. Lab. nov. holl. 1. p. 83. t. 109.
15. *T. flexuosus*, radicibus fibrosis, foliis radicalibus compresso-filiformibus hispulis, caulibus a basi dichotomis ramulosis divaricatis: ramis interioribus striato-angulatis scabrisculis, medio 4-gonis ultimisque laevibus angustibus, floribus solitariis, antheris inaequalibus. (M.) v. v.
16. *T. Menziesii*, radicibus - - - ? caule infra simplici striato basi attenuato laevi supra paniculato volubili, ramis ramulisque tetragonis: ultimis brevissimis, floribus solitariis, bracteis pedicellum subaequantibus. (M.) D. Menzies. v. s.
17. *T. Paterfonsii*, bulbis fasciculatis, sessilibus, caule infra simplici recurvato striato, basi attenuato laevi supra volubili angulato dichotomo, floribus solitariis, pedicello bracteis obtusis duplo longiore. (D.) D. Paterfons. v. s.

II. Triandri.

18. *T. triandrus*, radicibus fibrosis, foliis linearibus longitundinaliter ciliatis saepius laevem simplicissimum aequantibus, umbella multiflora, pedicellorum articulo inferiore bracteis aliquoties longiore. (M.) + fig. et desc. D. Labillard.

Ornithogalum triandrum. Lab. nov. holl. 1. p. 84. t. 110.

19. *T. multiflorus*, radicibus fibrosis, foliis radicalibus linearibus planiusculis, scapum simplicissimum teretem laevem subaequantibus: marginibus apice scabrisculis, umbella multiflora, pedicellorum articulo inferiore vix longitudine bractearum. (M.) v. v.
20. *T. pauciflorus*, radicibus fibrosis, foliis radicalibus compresso-filiformibus, scapum teretem simplicissimum subaequantibus: marginibus, longitudinaliter laevibus: involucri 1-4-floris. (M.) v. v.
21. *T. hispidulus*, radicibus fibrosis, foliis radicalibus compresso-filiformibus: undique hispulis scapo scabrisculo simplicissimo (unciali) longioribus, umbella pauciflora. (M.) v. v.

S o w e r b a e a. Smith. in linn. trans. 4. p. 178.

Perianthium 6-partitum, aequale, patens, persistens. *Stamina* imo calyci inserta, tria foliolis interioribus opposita fertilia, *Antherarum* 1 bis distinctis: tria reliqua sterilia. *Ovarium* 3-locul. loculis dispersis. *Stylus* filiformis, persistens. *Stigma* simplex. *Capitula* perianthio persistenti inclusa, trilocularia, trivalvis, valvis medio sepius. *Semina* subuliora, peltata.

Herba perennis. Radix fasciculato-fibrosa. Scapum simplicissimus, nudus. Folia radiata, filiformia, bapibus alutatis cariosis distiche equitantibus et supra in plantam intrasolacaeam, folium Graminearum instar, prodehens. Umbella congesta, caputiformis, bracteis membranaceis, exterioribus integris, suaveris, interioribus lacero multifidis. Pedicellis sensim erumpentibus, apice cum Perianthio roseo glaberrimo articulatis.

Obs. Affinitate baud longe ab *Aliso* distat, non obstat articulatione apicis pedicelli, quae *Asphodeleis* *Asparagoidis* quae *Junci* communis est.

S. juncus. (J.) v. v.

Sowerbes juncus. Smith. in linn. trans. 5. p. 159. t. 6. And. repos 81. Ker in bot. mag. 1104.

L a x m a n n i a.

Perianthium 6-partitum, coloratum, basi connivens, persistens. *Stamina* 6, filamenta subuliora, glabra, laciniis inserta. *Antherae* pentae, subulioribus. *Ovarium* loculis oligospermis. *Stylus* simplex. *Stigma* obtusum. *Capitula* calyce persistenti loculis, 3-locul. 3-valv., valvis medio sepius. *Semina* subuliora, peltata, umbilico nudo. Embryo dorsalis, umbilico parvulus.

Herbae perennes, (saepe *Polycarpaeae*) Radix fibrosa. Caulis ramulosus, filiformis, foliis. Folia acrofo-filiformia, radicealis conferta, caulina alterna, medio quasi vagina brevis scariosa margine lanatae apice fissae insertae, minorum fasciculatis axillaribus. Capitulum paniculato-scapiformi terminali infidens, parvum. Flores subsessiles, unibracteati, parvi, purpurascens v. albi, unibracteati.

Obs. Affinis Sowerbeae et Aphyllanthi, ab utraque vero satis distincta. Laxmannia Forst. species Bidentis est.

1. *L. gracilis*, perianthii foliolis interioribus longioribus, bracteis margine laevatis, stipulis lanceolatis: apice semibifido. (J.) v. v.
2. *L. minor*, perianthii foliolis interioribus brevioribus, bracteis margine nudis, stipulis bipartitis: laevibus capillaribus. (M.) v. v.

B o r y a. Lab. nov. holl. t. p. 81. t. 107.

Perianthium tubulosum, infundibuliforme, limbo 6 partito aequali; marcescenti, libratoeum. Stamina 6, fauci coarctatae inserta. Stylus filiformis. Stigma obtusum. Capsula bracteis persistentibus inclusis, 3-loc. 3-valv., valvis medio septicatis, semina abortitione pauca.

Herba perennans, vicia. Radices porosae, fibris longis tenacibus, subintestibus. Caulis simpliciter v. divisi et repentes: vicia. Folia acervata, confertissima, mucronata, basi dilatata, scariosa, semiovata, breviter: scapulis terminalis, simplex. Capitulum subglobosum, bracteis nonnullis foliaceis, brevibus involucrem. Squamae florulis scariosae, glabrae, exteriores includentes interiore angustiore perianthium amplectentem.

Obs. Genus nullo cognito tunc affine nisi Johnsoniae et forte Xanthorrhoeae. Habitu quidem Juncus quibusdam accedit, sed ab iisdem differt: testis seminis crustacea nigra, et albumine carnoso molli subuloso.

1. *C. nitida*, caule ramuloso radicante: fibris simplicissimis nudis, scapo ramis adscendentibus brevior, capitulo ovato. (M.) v. v.
2. *B. sphaerocarpa*, caulibus simplicibus erectiusculis scapo brevioribus, capitulo globoso. (M.) v. v.

Perianthium 6-partitum, aequale, petaloideum, marcescenti deciduum. Stamina 3. Filamenta basi laciniarum interiorum inserta: infra dilatata coarctata. Ovarium loculis 3 spermis. Stylus filiformis. Stigma obtusum. Capsula 3-loc. 3-valv., valvis medio septicatis. Semina bina, alio pendulo, apice columnae centralis gracilis capsula brevioris, affixa: umbilico sphaerulato.

Herba perennis. Radix fibrosa. Folia disticha, aversa, linearia, basi subsemiovata, dilatata, scapus simplicissimus, juxta apicem monostichus. Spica (lupulina) oblonga. Bracteis nudis imbricatis, coloratis, inferius nanae steriles, reliquae unguiculatae, persistentes. Flores parvi, sessiles, bractea interiore laterali stipata.

Obs. Prope Boryam posui plantam, habitu, inflorescentia et floris structura peculiarem, sed notis haud paucis ad eundem accedentem.

Dixi in memoriam Thomae Johnson auctoris Mercurii Botanici aliorumque opusculorum Floram Angliae illustrantium, nec non Gerardii emulaculi editoris.

J. Lupulina. (M.) v. v.

X a n t h o r r h o e a. Smith. in Linn. trans. 4. p. 219.

Perianthium 6-partitum, subaequale, persistenti: foliola interiora concava: basi connatis. Stamina 6, imo calyce inserta. Filamenta linearia, glabra, exserta. Antherae versatiles. Ovarium loculis polyspermis. Stylus cylindraceus, 3 sulcus. Stigma simplex. Capsula ovata, lignea, 3-loc. 3-valv., valvis medio septicatis. Semina 1-2, compressa, umbilico basilari nudo. Embryo transversus.

Plantae habitu proprio et ubi abundant characterem regionis peculiarem impoerunt. Caudex saepe resiniferus, nunc elevatus et saepe divinus, crassus, nunc brevissimus v. subnullus. Folia longissima, angusta, graminea, linearia, subtriangula v. ancipitia: confertissima, undique patula apicebus recurvis: basi dilatatis semiovatis. Scapus terminalis, simplicissimus, ceteris, saepe longissimus. Spica terminalis, cylindracea, amoniformis, saepe quandoque aequans. Flores sessiles, confertissimi, albi: parvi, multibracteati. Bracteis numero indeterminatis, imbricatis, unguiculatis, interioribus sensim minoribus. Capsulae exsertae, obtuse triquetrae, utidae, cartilagineo-lignae. Semina atra, albumine carnoso, molli.

Obs. Structura seminum cum Borya convenit, nec genera valde dissimilia foliatione et inflorescentia: utrumque ad calcem huius ordinis posui propter albumen carnosum, et testam seminis atram crustaceam.

1. *X. arborea*, caudice arborescenti, foliis ancipitibus extra medium triquetris anticisque striatis, scapo amentum longissimum vix aequante, bracteis perianthisque imberbibus. (J.) v. v.

2. *X. australis*, caudice arborescenti, foliis longitudoaliter ancipitibus, scabis amento elongato brevioribus, bracteis fasciculosis subtendentibus elongatis. (D.) v. v.

3. *X. haustis*, caudice brevissimo, foliis longitudoaliter ancipitibus scapo longissimo amentum (seu pedalem) aliquoties superante, bracteis foliolosis exterioribus perianthii apice tomentosis. (J.) v. v.

4. *X. media*, caudice abbreviato, foliis (longitudinaliter) ancipitibus, scapo longissimo, amentum (seu pedalem) aliquoties superante, bracteis perianthisque imberbibus. (J.) v. v.

Obs. Nimis forsan affinis *X. haustis*.

5. *X. minor*, caulis, foliis triquetris anticis pinnis extra medium concaviusculis, scapo amentum (5-8 unciali) aliquoties

superante, bracteis fasciculorum flore vix longioribus: omnibus perianthisque imberbibus. (J.) v. v.

6. *X. bracteata*, caulis, foliis triquetris infra medium antice parum elevatis supra medium concaviusculis, scapo amento (3-6 unciali) aliquoties longiore, bracteis fasciculosis subtendentibus flore duplo triplo longioribus lanceolatis divergentibus: omnibus perianthisque imberbibus. (J.) v. v.

7. *X. pumilio*, caulis, foliis infra medium plantae axi utriusque parum elevata extra medium triquetris cauleculatis, scapo (pedali) amentum subovatam multoties superante, bracteis subaequalibus perianthisque imberbibus. (T.) v. v.

Genera inter Asphodeleas et Amaryllideas medio.

H y p o x i s. L.

Perianthium superum, 6-partitum, patens, aequale, persistenti. Stamina sex. Ovarium loculis polyspermis. Stylus 1. Stigmata 3, angulis styli adnata (v. distincta). Capsula 3-locul. 3-valv., polysperma. Semina subglobosa, umbilico laterali rostelliformi.

Obs. Genus posthac forte dividendum, fructu in omnibus probe examinato.

Umbilicus laterali rostellatus, in speciebus 3 prioribus Noxae Hollandiae et in nonnullis capensibus observatus, necnon Embryo axilis et seminis testa crustacea atra, summam similitudinem monstrant cum Curculiginet in utroque genere albumen carnosum, molle, cum testa crustacea atra arcuorem nexum indicare videntur cum Asphodeleis, mediante Ornithogalo luteo L. (Gagea Salish.) quam Amaryllideis.

1. *H. pratensis*, umbellis 1-4-floris, pedunculis subinaequilibris, foliis linearibus elongatis margine simplicibus cum scapo floribusque pilosis, capsula globoso-turbinatis. (J.) v. v.

2. *H. hygrometrica*, scapo unifloro foliolis angustilineribus margine simplicibus, capsulis turbinatis basi attenuatis perianthisque glabris. (J. D.) v. v.

Hypoxis hygrometrica, Lab. nov. holl. t. p. 81. t. 108.

3. *H. marginata*, foliis linearibus longissimis margine cum costa incrassatis scapoque unifloro bracteolato, pilosissimis, capsula cylindracea basi attenuata perianthioque villosa. (T.) v. v.

4. *H. glabella*, glaberrima, foliis linearibus subulatis canaliculatis scapo unifloro medio bracteolato longioribus, stylo brevissimo, stigmatibus distinctis. (M.) v. v.

C u r c u l i g o. Gärtn.

Perianthium superum, tubus stylo accretus, persistenti: limbus 6-partitus, planus, deciduus. Stamina 6. Ovarium 3-loculare, loculis polyspermis. Stylus 1. Stigmata 3, angulis styli adnata (v. raro distincta). Baccas oblongas, tubo perianthii coronata. Semina pulpa carnosa (sphaerulosa) distincta, umbilico laterali rostelliformi.

Obs. 1. Hypoxidi, nec Gethyllidi, proximum genus. Processus lateralis Gärtneri est umbilicus verus: sumi inter quem et seminis extremitatem superiorem, ubi radiculari papilla indicata, existit, repletus est carne albo, ab axi pericarpit ortum ducente et pro sphaerula umbilicali habendo. Haec sphaerula in Gärtneri emissa nob. et brevissima Dryand. in Hort. Kew. ed. ii. observata: reliqua species Indiae orientalis nondum examini subiect. In Curculigine plicata (Hypoxis plicata Linn. Suppl.) umbilicus quoque lateralis evidetur: sed superius extremitate magis approximatus, et adpressus nec rostrum efficiens.

Obs. 2. In Gethyllidi, quae ad sectionem secundam Amaryllidearum transferri debet, fructura truncus et seminum valde diversa est: la G. spiraei et verticillata observavi semina subglobosa, in pulpa gelatinosa nidulantes, et altera extremitate umbilico simplici conata: horum membrum duplex, exterior laxa, byalina, facillime separamus, interior adhaerens: Albumen semini conforme, carnosum, graveolens, includit Embryonem rectum, longitudinale: quo dissecio apparet corpusculum interius, cylindricum, tere dimidio brevius et ad extremitatem umbilicum seminis speciem ubi radiculari, oxidit, cum pariete exteriori confirmatum, ceterum solum et laxiusculum tecum, ideoque pro Stimula evolua habendum.

1. *C. confusio*, foliis lanceolatis-coarctatis pilosisculis marginatis petiolatis, tubo bifurco perianthii baccis longioribus. (T.) v. v.

C a m p y n e m a. Labill.

Perianthium superum, 6-partitum, persistenti. Stamina filamentis recurvis. Stylus 3. recurvi. Capsula 3-loc., tripurpilulosa. Semina numerosa, depressa, retri spinoziosa.

Herba glabra. Radix fasciculata, filiformis. Folia graminea, caulina semitriangulata. Flores terminales, 1-4. Perianthii foliola elliptico-lanceolata. Antherae versatiles, basifimbriatae, stylis subulatis. Stigmata simplicia. Capsulae segmenta intus densissima. Semina simpliciter serie furcata affixa.

Obs. Genus a D. Labillardiere omnino mutatum, dubie affinitatis nobis esse videtur: ab Hypoxide et Curculigine longe recedit, et Amaryllideis vix associari possit: forsam Melanthacea, ovarium quoque inferum, proprius accedit, non solum propter habitum haud dissimilem, stylium partem, et

capitulum tripetibilem: sed, quantum ex icone Labillardieri
judicare liceat, perianthii activationem.

C. linearis. (D.)

Campynema linearis. Lab. nov. holl. 1. p. 93. t. 121.

Genus inter Asphodelaceas et Juncaceas.

A f c e l i a. Elycus et Solms.

Flores polygami-dioici.

Herm. — Masc. Perianthium sexpartitum, semiglumaecum.
Stamina 6, imo perianthio inserta. Pistillum imperfectum.

Herm. — Fem. Perianthium ut in masculo, perisperm. Sta-
mina imperfecta. Ovarium triloculare; v. uniloculare, pla-
centis tribus parietalibus: polyspermum. Stylus 3. Stigma-
ta 3, obtusa. Bacca 1-3-loc., polysperma.

Herbæ habitus fere Tillandsiæ, et pariter supra arborum trun-
cos vicos v. eorum quandoque parasiticae. Radix fibrosa.
Folia radicalia triseriata imbricata; lanceolato-linearia v. en-
formia, carinata, villis adpressis, compressis, utrinque subius-
re insignita, hystis sericeo-lanatis. Caulis nullus v. brevis,
paniculatus. Flores racemosi v. paniculati, raro subsolitarii,
pedicellis inarticulatis, basi unibracteatis; parvi, extus serice-
i.

Obs. Genus nullo modo affine Tillandsiæ quodammodo acce-
dit. Affinitas Banksii et Solandri ab illustr. viris in Nova
Zelandiâ detectæ et descriptæ discrepant a planta insulae
Diemeu bacca triloculari: dæ species insuper habent per-
ianthium urceolatum 6 fidum quod in altera bacca: tum au-
itque genus dividendum? Melanthium pumilum Forst. goett.
9. p. 30. t. 6. Affinitas species esse videtur.

x. A. alpina. Folia sericea utrinque sericea, racemo infra di-
viso; racemulis paucifloris, bacis ovalibus unilocularibus,
perianthiis sexpartitis. (D.) v. v.

S m i l a c e æ.

Apsaragorum gen. Juss.

Flores hermaphroditi v. dioici.

Perianthium liberum, petaloideum, sexpartitum.

Stamina 6, laciniis juxta basin inserta, raro hypogyna.

Ovarium 1-loc., loculis 4-polyspermis. Stylus sæpius 3-fidus.

Stigmata totidem.

Bacca globosa.

Semina testa membracea (nec atræ nec crustacea). Albumen

carneo-cartilagineum. Embryo sæpe ab umbilico remotus.

Obs. I. Huc pertinent Trillium, Paris, Medeola (exclusis spe-
ciebus capensis), Convallaria et Streptopus.

Obs. II. Ordo prope Asphodelaceas locandus, a casu generibus
laccatis characterè haud multum differt, nisi stylo sæpius
diviso et seminum inunguentis: habitus magis recedit.

D r y m o p h i a.

Perianthium 6-phyllum, petaloideum, patens, sequalè, deci-
duum. Stamina 6, hypogyna. Ovarium 3-loc. loculis poly-
spermis. Stylus tripartitus. Stigmata revoluta. Bacca sub-
globosa, 3-loc., polysperma.

Herba perennis. Radix repens, nodulosa. Caulis infra simplex,
erectus, apiculatus, stipulis semioaginatis diffinitus; supra
foliatus, parviter, nunc diffusus. Folia disticha, sessilia, etor-
sione basales coarctatæ respiciunt. Pedunculi axillares v. ter-
minales, solitarii, unisori, bracteati, inarticulati. Flores albi.
Baccae pendulae, ceruleae. Seminum testa membranacea. Albu-
men dense carnosum. Embryo longitudinalis. Radicula
centripeta.

Obs. Affinitate prope Convallariam et Streptopum.

D. cyanocarpa. (D.) v. v.

R i p o g o n u m. Forst. gen.

Perianthium sexpartitum, sequalè, patens, bibracteatum, deci-
duum. Stamina 6. Filamenta subulata, glabra. Antherae
longiores, emarginatae basales insertae. Ovarium 3-loc. lo-
culis monospermis. Stylus brevissimus. Stigma 3-lobum,
obtusum. Bacca 1-3-sperma. Semen subglobosum. Albumen
cartilagineum. Embryo excentricus. Radicula vaga.

Frutices volubiles, caule quantoque aculeato, ramulis inermi-
bus. Folia opposita v. subopposita, quandoque verticillata vel
alternata, triphloerata, reticulato-venosa, petiolis tortis nec cirrhi-
feris. Racemi axillares et terminales, simplices et dioici, pe-
dicellis basi bracteatis.

Obs. A Smilacæ, cui proximum, eundem differt, floribus her-
maphroditis bibracteatis et inflorescentia racemosa.

x. B. album, caule aculeato, ramulis inermibus, foliis alternis
v. oppositis ternariis, racemis indivisis, perianthio antheris
parum longiore. (J.) r. v.

Obs. Planta Forsteri (Ripogonum parviflorum Nab.) distincta,
caule inermi, foliis oppositis, racemis divisis, perianthio
antheris 5-6-ies breviorè.

S m i l a x. L.

Dioica. Perianthium 6-partitum, subsequalè, patens.

Masc. Stamina 6. Antherae erectae.

Fem. Perianthium perisperm. Ovarium 3-locul., loculis mono-
spermis. Stylus brevissimus. Stigmata 3. Bacca 1-3-per-
ma. Semina subglobosa. Albumen cartilagineum, Embryo
ab umbilico remotus.

S. aculeatis, caulibus aculeatis teretibus, foliis oblongis en-
tis inermibus 5-nerviis glabris, petiolis cirriferis,
(J.) v. v.

2. S. glycyphylla, caulibus inermibus teretibus, foliis oblongo-

lanceolatis acutis trinerviis glabris margine subrecurvis
subus glaucis, petiolis cirriferis. (J.) v. v.

Smilax glycyphylla. Smith. in White's voy. 230.

3. S. elliptica, caulibus inermibus, ramulis tereti-axiatis, foliis
elliptico-ovatis subacuminatis 5-nerviis glabris: basi acu-
tiuscula, petiolis cirriferis. (T.) v. v.

4. S. latifolia, caulibus inermibus angulatis, foliis ovatis 5-n-
erviis glabris basi subcordatis obtusave, petiolis cirriferis.
(T.) v. v.

D i o s c o r e a. L.

Flores dioici.

Perianthium superum, 6-partitum.

Masc. Stamina 6, basi laciniarum per antheras inserta.

Fem. Ovarium 3-loculare, loculis 1-2 spermis. Stylus profun-
de trifidus. Stigmata indivisa.

Capula foliaceo-compressa, loculis 3 quandoque abortientibus.
Semina plano-compressa. Embryo parvus, in regione umbi-
lici, cavitate majore aluminis, cartilaginei inclusus.

Frutices volubiles. Folia alterna, in quibusdam opposita, ut
plurimum reticulato venosa. Flores plerumque parvi, 1-3 br-
acteati.

Obs. Dioscorea et Ratanha, genera invicem acrote affinia, par-
vam constituent familiam Smilacæ fructura et habitu prox-
imam, et cum his vix conjungendam, ob triplicem charac-
terem, nempe, perianthium adhaerentem, fructum capsula-
rem, et albumen ampla cavitate exsculptum. Inter has ta-
men ambigit Tamus, fructu baccato Smilacæ, infero Dios-
coreis conveniens.

D i o s c o r e a. L.

Capula 3-locularis, 3-latera, valvulis angulo saliente dehis-
centibus. Semina bina, margine membranaceo cincta.

1. D. punctata, glaberrima, foliis oppositis alternisve corda-
tis acuminatis punctulatis 5-nerviis: nervis extimis bi-
partitis: venulis reticulatis, spicis masculis fasciculatis rari-
bus, feminis subsolitariis. (T.) v. v.

2. D. bulbifera, glaberrima, foliis alternis profunde cordatis
acuminatis 7-nerviis: nervis extimis bifidis: venis sub-
transversis venulis reticulatis, axillis passim bulbiferis, spi-
cis masculis fasciculatis raris. (T.) v. v.

Dioscorea bulbifera L.

D. tannifolia. Salisb. parad.

3. D. transversa, glaberrima, foliis alternis truncato-cordatis
nitidis punctulatis acuminatis 5-nerviis: nervis extimis
bifidis: venulis undique anastomozantibus. (J.) v. v.

4. D. lucida, glaberrima, foliis alternis cordatis nitidis acu-
minatis 9-nerviis: venulis parallelis subsimplicibus, ramu-
lis angulato-axiatis. (T.) B. v. s. absque fructific.

H e m e r o c a l l i d e a. L.

Narcissiflorum sectio L. Juss. exclusa Gethyllide.

Perianthium tubulosum, coloratum, limbo 6-diviso.

Stamina 6, tubo basibus v. laciniarum inserta.

Ovarium liberum, 3-loculare, loculis polyspermis.

Stylus 1. Stigma 3lobum. v. simplex.

Capula (raro Becca) 3 loc., 3 valvis.

Semina testa nec atræ nec crustacea sæpe spongiosa et dilatata

v. alata. Albumen carnosum.

Obs. Sectio forsan potius quam ordo Liliacearum et hiedem

Arctice sic dictis (Lillii Juss.) vix diversa nisi perianthio tu-
buloso.

Huc referenda nonnulla (nec omnia) genera Asphodelorum

Juss. perianthio tubuloso.

B l a n d f o r d i a. Smith.

Perianthium tubulosum, ore 6-lobo, marcescens. Stamina tu-
bo imposita. Antherae basi exinctoriformi affixae. Ova-
rium pedicellatum. Stylus subulatus. Stigma simplex. Cap-
ula primata, tripartibilis, parialibus angulo interno de-
hiscentibus. Semina bifurcata, marginibus suturae inserta,
testa laxè pubescenti.

Herbae perennes. Radix fibrosa. Folia radicalia linearia elon-
gata, basibus dilatatis semioaginatis: caulina distantia, al-
breviata. Caulis teres, simplex. Racemus terminalis, indivi-
sus. Pedicelli floriferi recurvi, fructiferi erecti: basi bibracteati
v. bractea altera inferiore laterali minore.

Obs. Affinitate proximè accedit Hemerocallidis caeruleae in cu-
jus seminibus semper observavimus Embryones 6-10! teve-
tes, breves, inaequales, (unico forsan adolefcenti, ad um-
bilicum suo, subumini unica cavitate inclusas et a basi com-
muni oriundos.

1. B. nobilis, bracteis pedunculato-axiatis duplo brevioribus
foliis angustis linearibus. (J.) v. v.

Blandfordia nobilis. Smith. exot. bot. 1. p. 5. t. 4.

2. B. grandiflora, bracteis pedunculato-axiatis subaequan-
tibus: inferiore triplo minore. (J.) v. v.

Aletris punicea. Lab. nov. A. 1. p. 85. t. 117.

A m a r y l l i d e a. L.

Narcissiflorum sectio II. Juss.

Perianthium superum, sexdivisum, regulare, activatione im-
bricata, laciniis 3 exterioribus interiores equantibus.

Stamina 6, imis laciniis insertis filamentis nudo basi connatis:
antherae antherae.

Ovarium 3-loculare, loculis polyspermis, nunc (in hac cati) 1-2-spermis. *Stylus* 1. *Stigma* 3-lobum. *Pericarpium* vel *capsula* 3-loc., 3-valv., polysperma, valvis medio septiferis; nunc *Bacca* 1-3-sperma. *Semina* testa non atra nec crustacea. *Albumen* carnosum. *Embryo* rectiusculus; *Radicali* umbilicum spectante. *Sect. I. Radix* bulbosa. *Flores* spathacei, umbellati, raro solitarii.

C r i n u m L.

Perianthium superum, tubulosum, limbo sexpartito, regulari, patulo v. reflexo. *Stamina* sex, fauci inserta, distincta, patentia. *Antherae* versatiles. *Ovarium* 3-loc., loculis polyspermis. *Stylus* 1. *Stigma* obtusum. *Capsula* oligosperma, v. monosperma. *Semina* magna, bulbiformia.

Obs. *Semina* bulbiformia *Crisi*, *Amaryllid*, *Caloschematis*, constant substantia carnea, organica, ad ambitum saepe vitrescenti, e textura cellulosa atque valis spiralisbus condita, et utpote organica acque intusfocceptione cretente albumen vix deoquinanda, in hac *Embryo* monocotyledoneus, teres, albus, valis spiralisbus instructus, quae in *Coryledone* et *Radiola* pauciora in *Plumula* (quae ante radiculae protrusionem conspicua) ut in aliis ubinet magis copiosa.

1. *C. pedunculatum*, foliis margine laevibus, pedicellis ovario parum longioribus, filamentis lacinia linearis-lanceolatis subaequantibus stylo longioribus, antheris dimidium filamenti superantibus. (J.) v. v.

2. *C. angustifolium*, foliis margine scabris, ovario subsessilibus, filamentis lacinia lanceolatis stylo v. brevioribus, filamentis anthera 5-6-ies longioribus. (T.) v. v.

3. *C. venosum*, foliis - - - ovario subsessilibus, tubo lacinia elliptico lanceolatis venosis duplo longiore, filamentis limbi dimidio brevioribus, anthera filamenta aequantibus, stylo incluso. (T.) v. v.

C a l o s c e m m s.

Perianthium superum, petaloidum, infundibuliforme, limbo sexpartito. *Corona* fauci tubulosa, ore 12 dentata, dentibus alternis subulatis, antheriferis. *Antherae* versatiles. *Ovarium* uniloculare, 1-3-sperma. *Stylus* filiformis. *Stigma* obtusum. *Bacca* sphaerica, 1-2-sperma.

Obs. *Pancratium* quam maxime affine, diversum, praecipue structura ovarii et pericarpii. *Flores* parvi (nunc breviores), albi v. purpurei. *Semina* in bacis germinantia. *Pancratium* ambolante quod habitu *Caloschematis* accedit, a congeneribus differt loculis ovarii dispermis, et coronae structura cuius laciniae intus ad basin usque distinctae, apice 3-dentatae deinde medio elongatae antherifero.

1. *C. album*, foliis oblongo-ellipticis subsulcatis, coronae dentibus filiformibus linearibus emarginatis. (T.) v. v.

2. *C. purpureum*, scapo florido foliis - - - praecocore, coronae dentibus filiformibus triangularibus. (M.) v. v.

Sect. II. Radix fibrosa. *Flores* subspicati v. corymbosi.

D o r y a n t h e a Correa.

Perianthium superum, coloratum, sexpartitum, infundibuliforme, deciduum. *Stamina* 6. Filamenta subulata, basi lacinia adnata. *Antherae* basi cauae exinotoliformi allicae, erectae, 4-gonae. *Stylus* 3-fidus. *Stigma* trigonum. *Capsula* 3-loc., 3-valv., valvis medio septiferis. *Semina* biseriata, depressa, nucleo unilaterali.

Radix fasciculata. *Caulis* exelcus (12-13 pedalis), teres foliosus. *Folia* radicalia late ensiformia, caulina multum minora. *Capitulum* compositum spica suboppositis, confertis, paucifloris. *Flores* alterni, punctati, breviter pedunculati, bracteis semivaginantibus pedunculisque coloratis.

D. excelsa. *Correa* in *Linn. uran*, 6. p. 213. t. 23 et 24 (J.) v. v.

H a e m o d o r a c e a e.

Perianthium superum (raro inferum), sexpartitum. *Stamina* perianthio inserta, sex, vel tria et lacinia interioribus opposita. *Antherae* anticae.

Ovarium loculis 2-5-v., polyspermis. *Stylus* simplex. *Stigma* lobulatum.

Pericarpium capsulare, valvatum, raro valve, subnucamentaceum.

Semina definita et peltata, v. indefinita.

Folia equantia.

Obs. *Abdridae* (Ensatia L.) abunde diversae, praesertim filamentis sex v. duobus tribus lacinia interioribus perianthii oppositis, aetherique anticae neque habitu similes. Duo pertinent *Dilatis*. *Lanaria*, *Hieraria* *Mitch*. nec excludenda sit *Wachendorffia* ubi ovarium liberum; de ciphidio autem cuius fructus nunquam videre contigit dubius haerere.

Philydium quod *Cel. Salisburianus* huc retulit, longo certe intervallo distat.

Conollyia et *Anigozanthos* a reliquis diversae sunt feminibus numero indefinita. *Phibocaryia* ovario uniloculari, et pericarpio nucamentaceo singularia.

Sect. I. Semina definita, peltata. *Stamina* 3.

H a e m o d o r u m Smith. in *Linn. trans*. 4. p. 213.

Perianthium superum, 6-partitum, persistens, glabrum. *Stamina* 3; basi foliorum interiorum perianthii inserta. *Ovarium* 3-loc., loculis dispermis. *Stylus* filiformis. *Stigma* 1.

A. Br. Fl. N. Holl.

Capsula semisuper, trifida, 3-loc., loculis dispermis. *Semina* peltata, compressa, marginata.

Herbae glabrae. *Radix* e tuberibus fasciculatis, fusiformibus, coccineis. *Caules* simplicis, foliati. *Folia* averia, plana, v. teretiuscula, basi semivaginantia. *Flores* corymbosi, raro spicati.

1. *H. coccineum*, corymbis compositis, foliis planis, foliolis exterioribus perianthii obtusis fere dimidium brevioribus. (T.) v. v.

2. *H. planifolium*, corymbis compositis, ramis patentibus, foliis planis, foliolis exterioribus perianthii paululum brevioribus; interioribus basi flammiferis. (J.) v. v.

3. *H. teretifolium*, corymbis compositis: ramis erectis, bracteis lanceolatis acuminatis, foliis teretiusculis, perianthii foliolis interioribus paulo longioribus medio flammiferis. (J.) v. v.

4. *H. laxum*, corymbis compositis: ramis patulis, bracteis oblongis obtusis scarinis, foliis teretiusculis. (M.) v. v.

5. *H. spicatum*, spica elongata, pedicellis geminis. (M.) v. v.

Sect. II. Semina indefinita. *Stamina* sex.

C o n o s y l l a

Perianthium superum, coloratum, campanulatum, profunde 6-fidum, regulare, lanatum pilis ramulosis, persistens. *Stamina* 6. *Antherae* erectae. *Ovarium* 3-loc., polysperma. *Stylus* conico-dilatatus, cavus. *Stigma* breve. *Capsula* apice deliiscentis, stylo cavo tripartibili coronata. *Placentae* centrales, triquetrae. *Semina* numerosa.

Herbae perennes. *Radix* fasciculata-fibrosa. *Caules* brevissimi. *Folia* disticha, averia, ensiformia, basi semivaginantibus equitantibus. *Flores* scapum saepius simplicem terminantes, capitati, corymbosi v. subspicati.

Obs. Genus proximum *Anigozanthos*, sed *Perianthio* et *Stylo* diversum. *A. Lanaria* (*Argolia* *Juss.*) differt structura ovarii et fructus.

1. *C. aculeata*, perianthii intus glabris, scapis corymbis divisis, foliis glabris margine aculeatis: aculeis intersticio brevioribus. (M.) v. v.

2. *C. serrulata*, perianthii intus glabris, scapis indivisis bracteis corymbis simplicibus vix longioribus, foliis nervosis striatis margine scabris denticulatis setuliferis. (M.) *D. Menzies*. v. s.

3. *C. fetigera*, perianthii intus lanatis, scapis indivisis capitulis 4-6-ies longioribus, foliis margine setiferis, filamentis alternis longioribus. (M.) v. v.

4. *C. breviscapa*, perianthii intus tomentosis, scapis indivisis capitulis vix longioribus, filamentis aequalibus, foliis margine scabris tomentosis. (M.) v. v.

A n i g o z a n t h o s Lab.

Perianthium superum, coloratum, tubulosum, lanatum pilis ramulosis, limbo 6-fido, lacinia subaequalibus, supra scarinatis; tardius deciduum. *Stamina* 6, fauci inserta, ascendente. *Antherae* erectae. *Ovarium* 3-loc., loculis polyspermis. *Stylus* filiformis, deciduus. *Stigma* simplex. *Capsula* 3-loc., apice deliiscentis. *Semina* numerosa.

Herbae perennes. *Radix* fasciculata-fibrosa fibris crassis. *Caulis* integer v. supra divisis. *Folia* ensiformia, averia, basi semivaginantibus. *Flores* subcorymbosi, e spicis brevibus, bracteis suboppositis.

1. *A. rufa*, caule longitudinaliter tomento persistenti tecto, antheris apice muticis. (M.) v. v.

Anigozanthos *rufa*. *Lab. voy.* 1. p. 411. t. 22. *Nov. Holl.* 2. p. 119.

2. *A. flavida*, caule folisque glaberrimis, ramorum tomento deciduo, antheris apiculis reflexis. (M.) v. v.

Anigozanthos *flavida*. *Red. liliac.* 176. *Bot. mag.* 1151.

Anigozanthos *grandiflora*. *Salisb. para.* 97.

Sect. III. Semina 6. *Semina* definita.

P h i b o c a r y a

Perianthium superum, 6-partitum, imberbe, persistens. *Stamina* basi laciniarum inserta. *Antherae* 4-gonae, lobuliferae. *Ovarium* uniloculare: trisperma. *Stylus* filiformis. *Stigma* simplex. *Nux* corticata, coronata, monosperma.

Herba perennis, subcaulicis. *Folia* disticha, equantia, angustior-ensiformia, ciliata. *Panicula* subsessilis, foliis brevibus. *Flores* parvi, unibracteati.

P. ciliata, (M.) v. v.

I r i d e a e Juss.

Ensatia L. *Gavler* (nunc *Ker*) in *Ann. of bot.* 1. p. 219.

Perianthium superum, petaloidum, 6-divisum (partium v. tubulosum), nunc irregulare, lacinia 3 interioribus quandoque planis, deciduum.

Stamina 3, basi laciniarum exteriorum inserta. *Filamenta* distincta v. conata. *Antherae* posticae, basi allicae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes.

Ovarium 3-loculare, loculis polyspermis. *Stylus* 1. *Stigmata* 3, saepe lamellato-v. petaloido-dilatata, raro bilabiata, nunc obsolete 3-lobum.

Capsula 3-loc., 3-valv., valvis medio septiferis. *Semina* angulo interno loculi, nunc columnulae centrali demum liberae, allicae. *Albumen* corneum v. dense carnosum. *Embryo* incolus.

Herbae (raro suffrutices) saepius glabrae, pubescentibus adit. *Sm.*

plio. *Radix* tuberosa v. fibrosa. *Folia* aversa, equitantia, diffusa (excepit *Croco*). *Inflorescentia* terminalis, spicata, corymbosa, subsupulenta v. saepe congesta. *Spatha* communis bivalvis, lobulifolia; partiales saepius scarisae. *Perianthium* utrinque coloratum, laciniis exterioribus raro semisulcatis.

Obs. Ordinis diagnosi posita est in *Perianthio* superno 6-diviso, filamentis 3, laciniis exterioribus oppositis, Antherisque pollicis.

Burmannia itaque quae primo aspectu similis et foliis equitantibus aversa, perianthio oolorato superno triandro, stigmatibusque 3 dilatatis convenit, haud conjungenda, propter filamenta fertilia laciniis interioribus perianthii opposita, cum fertilibus talem alternantia, antherarum loculos transversum debilescentes, et ob seminum structuram. In *Xyris* quoque aliqua cum hoc ordine similitudo existit, praefertim soliorum dispositione, floribus triandris, et anthera pollicis, et longe recedit perianthio libero, foliis exterioribus glumaceis, interioribus diffusis petaloideis, nungibus apice filamentiferis, filamentis 3 fertilibus alternantibus, et praecipue seminum structuram.

Paterfonia.

Genofitis. Labell. nov. holl. 1. p. 98 caractere autem minime respondenti.

Perianthium petaloideum, hypocrateriforme, regulare: tubo gracili, limbo sexpartito, laciniis interioribus minoribus. Filamenta connata. Stylus capillaris apice saepissime tumido. Stigmata 3, laminaeformia, indivisa. Capsula prismatica. Semina numerosa.

Plantae perennes. *Radix* fibrosa. *Caulis* nullus v. simplex, brevis, quandoque ramosus. *Folia* angusta ensiformia, compacta, scapo radicalis caulemve terminans simplex ebracteatus. *Spatha* communis bivalvis, in indens partiales nonnullas, confertas, unilurales. Flores sensim erumpentes, speciosi, caerulei, immaculati, fragillissimi. *Antherae* filigatae, saepe Baya. *Styli* apex tumidus, plerumque medio confusio. *Stigma* deflexum. *Capsula* spathis rectae. *Semina* saepius angulo interno loculi, nunc columnae centrali affixa.

Obs. Dixi in bonorum amicissimi Gulielmi Paterlon peregrinatoris celestis legationis tribuni in Nova Cambria Australi cuius regionis Floram summo cum ardore per plures annos investigavit.

1. *P. sericea*, stigmatibus deflexo, scapo extra medium spathisque sericea, foliis ensiformibus fricis striatis stris alternis subtilissimis: marginibus tenuissime pubescentibus, carina basalea laevata. (J. T.) v. v.

2. *P. lanata*, stigmatibus deflexo, scapo extra medium spathisque lanata, foliis ensiformibus fricis striatis stris alternis subtilissimis: marginibus tenuissime pubescentibus, carina basalea laevata. (J. T.) v. v.

3. *P. longifolia*, stigmatibus deflexo, spathis scapoque longioribus infra medium dilatatis pilis patentibus v. inflexis. (J.) v. v.

4. *P. media*, stigmatibus deflexo, laciniis interioribus perianthii tubo filamentis quadriplo brevioribus, spathis communis sericea, scapo glabro canle longiore, foliorum carina basalea lanata. (J.) v. v.

5. *P. glabrata*, stigmatibus deflexo, perianthii laciniis interioribus dimidium tubi filamentis aequantibus, scapo canle longiore spathisque glaberrimis nudis, totiorum carina basalea lanata. (J.) v. v.

6. *P. glauca*, stigmatibus erecto, styli apice parum incrassato interantia o. spathis subtrilobis, striatis scapoque filiformi ferre dimidio brevioribus, foliis linearibus ovato-angustis: marginibus carinaeque basalea nudis. (J. D.) v. v.

7. *P. occidentalis*, stigmatibus erecto, styli apice filiformi aequali, spathis 4-5 floribus brevioribus scapoque aequante glaberrimo folia ensiformia: marginibus carinaeque basalea nudis. (M.) v. v.

Diplarrhena.

Diplarrhena Lab.

Perianthium petaloideum, sexpartitum, laciniis interioribus minoribus, superiore distinctis fornicatis. *Stamina* distincta, duo sub superiore laciniarum interiorum convenientia, tertium castrum. *Stigma* tripartitum, bilabiatum. *Capsula* oblonga, trigona. *Semina* plano depresso, simplicia serie inserta.

Herba perennis, glabra. *Radix* fibrosa. *Caulis* foliatus, simplex. *Folia* ensiformia, canina alutacea, breviora, v. angustiora. *Spatha* communis bivalvis foliacea, partiales inclusae, confertae, scarisae. Flores pedunculati, albi, laciniis interioribus pictis.

D. morosa. (D.) v. v.

Diplarrhena morosa. Lab. voy. 1. p. 157. t. 15. Nov. holl. 1. p. 117.

Moraea diandra. Vahl. enum. 2. p. 154.

Perianthium 6 partium, regulare: foliis interioribus majoribus, basi angustatis. Filamenta infra connata v. distincta, supra patentia. Stigmata 3, involuta, filiformia, acuta. Cap-

sula obovato-clavata. Semina angulata. Inflorescentia subpaniculata, fasciculorum spathis abbreviatis.

Folia graminea, laxa, nervosa. *Caulis* teretiusculus quandoque divifus. *Fasciculi* alterni, umbellati, spathis perfluentes. *Perianthium* album, patulum, cito deciduum; foliis exterioribus extus saepius virescentibus; interioribus saepe unguiculatis. *Capsula* membranacea. — *Semina* bifurcata, atra.

Obs. Genus e speciebus in operis loc. cit. ad *Sisyrinchium* dubie relati, nunc distincti, fundente D. Ker hujus ordinis perio investigatore; et dixi in memoriam Pauli Rencalmi, botanici sui aevi accuratissimi, atque filium primi scrutatoris, qui non modo corum numerum et situm, sed etiam filamentorum proportionem assidue descripsit, et characteres tetradynamicum Siliquosorum peripexat. (vide Rencalm. Spec. p. 123.)

Rencalmia Linn. suppl. est Alpinae species, auctoritate Cel. Smith. in exot. bot. 2. p. 93.

1. *R. protuberans*, canle paniculato, foliis (10—18 unc.) nervosis margine saepius scabris, perianthii foliis exterioribus linearibus lanceolatis: interioribus vix duplo majoribus obovato-oblongis, filamentis ad medium connatis. (J.) v. v.

Obs. Species altera (*R. grandiflora*) ab Illust. Banks. in Nova Zeelandia lecta, quae huic affinis et praepter monadelpham, differt perianthii foliis interioribus 4—5 ses majoribus.

2. *R. paludosa*, canle simpliciter, foliis (3—4 nuc.) marginibus, perianthii foliis exterioribus ovatis-oblongis: interioribus obovatis subunguiculatis, filamentis distinctis. (J.) v. v.

SCITAMINEAE.

Perianthium superum, duplex: utrumque ubulosum: exterius (accellorum?) brevius, ore subtrilobis: interius limbo dupluci; exteriore imparitio subaequali laciniis v. anthera (resupinatione saepe peltica) diversiformi: interiore diffusili, 3-partito, laciniis majore (labello) inter laterales exteriorum inserta, saepe 2—3 lobis; lateralibus minoribus, quandoque natis deenticuliformibus, obsoletis.

Stamen unicum, fauci intra laciniam anticam exteriorum insertum (labello itaque obvertitur). *Filamentum* saepius dilatatum et petaloideum, nunc ultra antheram productum, processu obovato v. indiviso. *Anthera* filamentis alutacea, bilobis, lobis distinctis, parallelis, bilocularibus, per axin longitudinali denis entibus, limurae marginebus indexis dissepimento, demum obsoleto, insertis; basi saepe foliatis, nunc calcitratis. *Pollin* globosum, laeve.

Corpuscula 2 (stamina fertilia) p-rva, teretiuscula, basin stylis fixata, quandoque connata, raro deficientia.

Ovarium 3-loculare, septis quandoque incomplexis, loculis polyspermis, ovulis saepe interno semio ordine affixis. *Stylus* filiformis, sulco filamentum receptum. *Stigma* dilatatum, cavum.

Capsula 3-locularis, 3-valvis, polysperma nunc bacocata. *Dissepimenta* saepissime centralia, axi, calvarum inserta, demum ab iisdem saepe intera, substantiaque diversa. *Semina* subtrilobata, minio pressione saepe angulata, arillata v. denudata. *Albumen* farinaceum, fuscatum radiatum, ambilicis debilem. *Vitellus* caeruleus, inordinatissimus: orbis umbilicis coarctatus, basi pro transissione radicularae, saepius (forsan fuper) perforatus.

Embryo vitello vaginatus neo illo cohaerens, monocotyledoneus, teretiusculus. *Radicalis* fere ad umbilicum attingens, saepius e nuta, nec vitello neo albumine inclusa.

Herba aromatica, haud subepiculis, in tropicis praefertim proveniens, vix 340 lat attingens. *Radix* perennis, saepius mucosa repens. *Caulis* simplex, quandoque abbreviatus. *Folia* simplicia, univervia, venis acutangulis, creberrimis, simplicissimis; petiolo vaginatis, v. gina hinc fissili, ora inde in ligulam. *Graminearum* inflexa producta v. nud., nunc integra et supra folii insertionem ocream forniculata, sca, ut caules v. terminans, raro lateraliter, modo saepe abbreviata quasi radicali. *Straceae* communes perfluentes v. caducae; partiales f. atresae, cunctilatae, saepius biflorae, altero flore praecociore, altero quandoque abortiente.

Obs. I. Diagnosi ordinis posita est in perianthio dupli, filamentis ulco; anthera biloba; seminibus vitello insertis.

Obs. II. Existentia Vitelli in seminibus equidem denegata est a Cel. Correa et Smith; sed cum in Scitamineis substantia distincta inter Albumen et Embryonem sita, et ab utroque distincta, illam proprio nomine designare plane necessarium pro ejusdem radicularae processu cum D. Corr. a, nec pro coarctato cum D. Smith, haberi possit. Exempla quoque danur analogae substantiae praefertim in aliis familiis, ut in Nymphaea et Neuphor in quibus non solum plane existit, sed proprio integumento ab albumine segregata est.

Obs. III. A Scitamineis paravi Can nearum p-rvam familiam, compescientem Caniam, Marantam, Thaliam, Phrynium, et forsan Myrsinam. *Anthera* simplicis. *Vitellus* defe-

materia cohaerentibus, in granulis (compositis) aegre solubilibus. *Herbas Terrestris.*

Habenaria. Willd. sp. pl.
Orchideae species. Sw. et Willd.

Perianthium ringens, foliis 3. v. 5. in galea conniventibus. *Labellum* basi subius calcaratum v. subcaecatum. *Anthera* terminalis, loculis adnatis, basibus quandoque lobulis elongatis. *Massae Pollinis* pedicellatae, pedicellis singulis basi glandulae respondentis nudae insertis.

Oba. Vadium genus *Orchidis* alia ratione quam Cel. Willdenowius subdivisi, illius nomen tamen retinui.

Habenaria commodè dividi possit in duas phalanges, ad priorem loculis antherarum longitudinaliter adnatis pertinent Orchis bifolia, hyperborea, aphylla, flava, cordata, cubitalis, albidus, viridis, fimbriata, secunda, bispidula, Burmanniana, aliaeque plures nondum descriptae: ad alteram loculis antherarum basi solutis saepiusque elongatis referendae sunt Orchis Susanuae, ocellaris, cristata Mich., habeneria, monorchiza Sw., lacera Mich., Roxburghii Sw., viridiflora Sw., filia Willd. aliaeque, praesertim ex India orientali et America septentrionali, praeter duas subsequeutes Novae Hollandiae.

Species capenses, a reliquis habitu diversae sunt; sed quamvis harum plures, vel recentes vel exsiccatae, examini subiecti, discrimina nullum certum in fructificatione hactenus detegere licuit.

Orchis, quae nec intra tropicos, nec in hemisphaerio australi, et vix quidem extra Europam, occurrit, ab *Habenaria* differt pedicellis pollinis basi insertis vel glandula unica v. duplici, sed semper in uno eodemque processu cuculliformi stigmatibus inclusis. Sequentes species huius characteri respondent et determinatae sunt: Orchis morio L. macula L. pilularis Jacq. usitata L. militaria L. fucata Jacq. papilionacea L. ? pallens Jacq. coriophora L. ? odoratissima L. Specabilis L. fimbriata L. ? pyramidalis L. hircina Sw. globosa L. latifolia L. maculata L. in haerum tribus ultimis, (forsan in plurimis) glandula duplex, in nonnullis nisi in O. hircina et pyramidalis, unica existit. Aliae species europaeae, praecipue floribus purpureis, sine dubio ab hoc genua pertinent: sed Orchis coeples L. characterem parum infirmat, quippe in hac (quae habitu certe melius convenit Orchidi quam *Habenariae*) pedicellis massarum glandulis duabus approximatis linearibus nudis insertis sunt: ad idem genere distinguenda cum *Habenaria* enim vix associari possit.

Ophrydis character optimus a D. Francisco Bauer primum detectus, positus est in pedicellis massarum distinctis, singulis cucullo proprio inclusis, quae nota ab omnibus primo intuitu dignoscuntur. Species genuinae a nobis determinatae sunt O. myodes, apifera Sw. arvensis Sw. vespertina Brot. vernixia Brot. cum characterem autem propositum procul dubio insuper convenient Tournefortianae nuperime a Desfontaines, evulgatae, necnon Hispanicae Cavanillesii.

Ophrys monorchis L. et alpina L. glandulis pedicellorum distinctis nudis *Habenariae* similes, ab eadem diversae habello haud calcarato, et vix basi fuscato. Ophrys anthropophora L. structura antherarum Orchidi respondet, pedicellis insertis glandulis distinctis sed cucullo communis inclusis.

Straplia quae Ophrydi aliquo modo et facile et columnae structura accedit, pedicellis ambobus in eadem glandulis, cucullo inclusis inseritis, abunde differt.

1. H. *ochroleuca*, habello tripartito: lobis integris: intermedio compresso filiformi lateralibus lanceolatis acutissimis parum longiore, calcarato ovato ovarium lobaequantem. (T.) v. v.

2. H. *elongata*, habello tripartito: lobis integris: intermedio dimidio brevior, calcaribus ovario duplo longioribus, foliis interioribus perianthii indivisis. (T.) v. v.

Not: H. Monandra. Anthera stigmatibus parallela, persistens, loculis approximatis. Pollinis massae pulveraceae, in granulis (singulis) facile solvendae, apice alixiae filo a stigmatibus glandula ortum ducenti. *Herbas Terrestris.*

Thelymitra. Forst. & Swartz. Smith.

Perianthium regulare, subpatens. *Labellum* sessile, foliolis conformae. *Anthera* stigmatibus parallela, lobo medio cuculli trifidius inserta.

1. Flores caerulei, nunc albi v. carnei.

1. T. *ichneutes*, perianthio patulo, cuculli laciniiis lateralibus penicillatis, intermedia trifida: lobulis lateralibus apice erectis medio brevioribus bifido dorso cristato, spica multiflora. (J.) v. v.

Thelymitra *ichneutes*. Sw. sc. floch. 1800. p. 218. et in Schrad. new. Journ. 1. Band, 1. Stück. sp. 58. Smith. exot. bot. 1. p. 51. t. 29. (sed caret maculis saturatioribus Perianthii). Willd. sp. pl. 4. p. 79.

2. T. *media*, perianthio patulo, cuculli laciniiis extimis penicillatis: intermedia dorso nudo trifida: lobulo medio dimidio brevior emarginata, spica multiflora. (J.) v. v.

3. T. *canaliculata*, perianthio patulo, cuculli laciniiis extimis penicillatis: intermedia dorso nudo multifida: lobulis corrugatis: exteriore longiore remotiore, spica multiflora. (T.) v. v.

4. T. *pauciflora*, cucullo perianthio patulo dimidio brevior, re: laciniiis extimis penicillatis: intermedia dorso nudo emarginata lobulis rotundatis integris, spica pauciflora. (J.) v. v.

5. T. *nuda*, cucullo perianthio patulo dimidio brevior: laciniiis extimis penicillatis: intermedia dorso nudo emarginata lobulis rotundatis integris, spica multiflora. (D.) v. v.

6. T. *angustifolia*, perianthio patulo, cuculli laciniiis extimis penicillatis: intermedia dorso nudo emarginata lobulis dentatis, spica pauciflora, folio scapo aequante. (J.) v. v.

7. T. *carnea*, perianthio patulo, cuculli laciniiis extimis denticulatis imberbibus, scapo 1-2-flo. (J.) v. v.

8. T. *venosa*, perianthio conniventi, cuculli laciniiis extimis imberbibus spiritaliter involutis. (J.) v. v.

II. Flores flavi.

9. T. *virgata*, perianthio patulo maculato, cuculli laciniiis lateralibus distinctis supulo-barbatis: intermedia brevior cristata, foliis linearibus canaliculatis. (M.) v. v.

10. T. *fusco-lutea*, perianthio patulo, cuculli laciniiis, lateralibus conniventibus cohaerentibus fimbriatis: intermedia erecta nuda, foliis lanceolatis. (M.) v. v.

E p i b l e m a.

Perianthium foliolis 5, aequalibus, patulis. *Labellum* unguiculatum, lamina integra basi processibus filiformibus fasciculatis. *Appendix* v. basi columnae, infra unguis labelli adnata. *Anthera* stigmatibus parallela, utrinque lobo petaloideo fissata.

Herba facie Thelymitrae, cui affinis proxima: Flores caerulei, speciosi.

E. *grandiflorum*. (M.) v. v.

Diuris. Smith. in Linn. trans.

Perianthium irregulare, lubrigenum, 6-partitum: foliola a superiora exteriorum habello calcarato trifido supposito, linearis: interiorum lateralia patula, unguiculata. *Anthera* stigmatibus parallela, utrinque lobo laterali columnae petaloideo fissata.

Oba. Lobi laterales Labelli a Cel. Smith et Swartz. uti foliola distincta perianthii proponuntur, et ab auctore prius memorato laciniae laterales columnae, quae in hoc et generibus affinitate proximis petaloideae, uti foliola accessoria perianthii insuper numerantur, tales autem laciniae plurius manifeste in Orchideis plerisque occurrunt, et a nobis filamenta sterilia putatae sunt, ut in characterem generalis ordinis observationibusque adiectis iam dictum est.

I. Flores flavi.

1. D. *maculata*, habello basi intus bicarinato: laciniiis lateralibus intermedium subaequantibus, foliolorum perianthii interiorum laminis obovatis. (J.) v. v.

Diuris *maculata*. Smith. exot. bot. 1. p. 57. * t. 30. (haud bene respectu macularum). Willd. sp. pl. 4. p. 79.

2. D. *aurea*, labelli lacinia intermedia basi intus bicarinata lateralibus duplo longiore, foliis perianthii apice integris aterioribus ellipticis acutis, foliis linearibus canaliculatis scapo brevioribus. (J.) v. v.

Diuris *aurea*. Smith. exot. bot. 1. p. 15 t. 9.

Diuris *spatulata*. Sw. in Schrad. new. Journ. 1. Stück. 1. Band. p. 60.

3. D. *emarginata*, labelli lacinia intermedia basi intus bicarinata lateralibus duplo longiore, foliis perianthii emarginatis, foliis subulatis canaliculatis scapo ter brevioribus, spica pauciflora. (M.) v. v.

4. D. *setacea*, labelli lacinia intermedia basi intus bicarinata lateralibus duplo longiore, foliis setacis scapo 1-2-flo. 4-5-flo brevioribus. (M.) v. v.

5. D. *praeclucata*, labelli lacinia intermedia basi intus carina duplici pubescenti lateralibus duplo longiore, foliis anterioribus habello parum longioribus, interiorum lateralibus laminis lanceolatis acutissimis, foliis scapo 2-3-flo. longioribus. (J.) v. v.

6. D. *sulphurea*, labelli lacinia intermedia basi carinata foliis anterioribus dimidio brevior, foliis linearibus canaliculatis scapo duplo brevioribus, spica 3-5-flo. (J.) v. v.

7. D. *pauciflora*, labelli lacinia intermedia basi intus unioarinata lateralibus aliquoties longiore, foliis perianthii interioribus laminis ellipticis acutis, foliis subulatis canaliculatis scapo 1-2-flo. 3-4-flo longioribus. (M.) v. v.

II. Flores purpurei v. albi.

8. D. *elongata*, labelli lacinia intermedia basi intus bicarinata columnae laciniiis lateralibus basi crispatis, foliis scapo dimidio brevioribus. (J.) v. v.

Diuris *elongata*. Sw. in Schrad. new. Journ. 1. Stück. 1. Band. p. 59.

9. D. *alba*, labelli lacinia intermedia basi intus bicarinata, columnae laciniiis lateralibus margine simplicibus, foliis scapo subaequantibus. (T.) v. v.

10. D. *longifolia*, labelli lacinia intermedia basi intus unioarinata, foliis racemum 3-4-flo. aequantibus. (M.) D. Menzies. v. s.

Orthoceras.

Perianthium ringens, galea ovata, folioli exterioribus anterioribus erectis, linearibus; interioribus natis, sessilibus, sub galeam conniventibus. *Labellum* trifidum, calcaratum. *Anthera* stigmati parallela, utrinque lobo laterali columnae fixata.

Affinitate proxima *Diuri*; diversa perianthio magis ringenti, foliolis inferioribus arrectis, interioribus natis conniventibus sessilibus. *Bulbi* indivisi.

O. frictum. (J.) v. v.

Cryptostylis.

Perianthium foliolis 5, linearibus, patulis. *Labellum* posticum, integrum, sessile, latius, basi concava columnam brevissimam occultante. *Anthera* stigmati parallela, lobo laterali columnae utrinque fixata.

Bulbi fasciculati. *Folia* radicalia, plana, petiolata, pauca. *Flores* scapum vaginatum terminantes, spicati ferdide rufi, inodori.

Obs. Genus ab omnibus set distinctum et a *Malaxidi* diversissimum.

1. *C. longifolia*, floribus porrectis, labello convexo marginibus recurvis: axi a basi Brisi 3 elevatis desinentibus in procellum callosum elevatorem apicem approximatum, foliis oblongis. (J. D.) v. v.

Malaxis subulata. *Labell.* nov. holl. 3. p. 61. t. 113.

2. *C. ovata*, floribus porrectis, labello convexo marginibus recurvis: axi intus latus medium laevi; juxta apicem procellum calloso foliis oblongo-ovatis. (M.) v. v.

3. *C. erecta*, floribus erectis labello supra concavo axi et carina supra membram elevatorem. (J.) v. v.

Prasophyllis.

Perianthium ringens, galea antica, folioli duobus posticis exteriorum laevius coherentibus; interioribus inaequilateris. *Labellum* ascendens, indivisum, calcaratum, unguitatum. *Columna* bipartita, laciniis lateralibus membranaceis. *Anthera* stigmati parallela, autis, persistens, loculis approximatis. *Massae* pollinis in singulo loculo binae, pulveraceae apicibus stigmati affixae.

Herbae terrestres, glabrae. *Bulbi* indivisi. *Caulis* unifolius, basi vagina 1-2 brevi instructus, supra folium ebracteatus. *Folium* teres, fistulosum, quandoque abbreviatum, vaginam longissima. *Flores* spicati: inter inferiores, colora vari.

Obs. Genus hinc proximum *Cranihi* inde *Genoplesis*.

1. *Columnae* laciniis lateralibus (filamentis stigmati) apice integras. *Anthera* mutica.

1. *P. elatum*, ovarii cylindracei sessilibus bractea acutiuscula duplo longioribus, perianthii foliolis acutis: posticis infra distinctis supra leviter coherentibus; labello undulato, folio vagina breviori dimidium superius caulis subaequante. (J.) v. v.

2. *P. australe*, ovarii cylindracei subpedicellatis bractea breviter acuminata vix duplo longioribus, perianthii foliolis apice attenuatis: posticis infra coherentibus supra distinctis, labello undulato folio vaginam aequante. (D.) v. v.

3. *P. macrostachyum*, ovarii cylindraceo-oblongi, bracteis lanceolatis pedicellis subaequantibus, spica elongata, perianthii foliolis acutissimis: posticis approximatis, columnae lobis lateralibus anthera brevioribus, folio dimidium caulis superius superante. (M.) v. v.

4. *P. paucum*, ovarii cylindracei subfessilibus bractea acutissima vix duplo longioribus, spica multiflora, perianthii foliolis acutiusculis: posticis extra medium distinctis, columnae laciniis lateralibus antheram aequantibus folio dimidio superiore caulis multoties breviori. (J.) v. v.

5. *P. striatum*, ovarii cylindraceo-oblongi bractea ovata acuminata duplo longioribus, spica pauciflora, perianthii foliolis posticis longiusculis coherentibus basi simplicibus, labello perianthium aequante: marginibus undulatis, anthera apice attenuata. (J.) v. v.

6. *P. gibbosum*, ovarii cylindracei, spica multiflora imbricata, foliolis obtusiusculis: posticis infra coherentibus basique falcatis; interioribus spatulatis. (M.) v. v.

7. *P. fuscum*, ovarii obovatis bracteis lineari-ovatis: posticis basi coherentibus, labello dimidio superiore duplo angustiore lineari-lanceolato: marginibus simplicibus. (J.) v. v.

8. *P. alpinum*, ovarii obovatis bracteis linearibus acutis: posticis apice subaequantibus perianthii foliolis acutis: posticis approximatis, labello dimidio superiore linearis-lanceolato apice pauciflora, folio dimidium superius caulis aequante. (D.) v. v.

9. *P. patens*, ovarii obovatis bractea subrotunda ter longioribus, perianthii foliolis acutis: posticis distinctis patentibus, labello longitudine foliorum dimidio superiore ovato-oblongo undulato. (J.) v. v.

10. *Columnae* laciniis lateralibus bifidis. *Anthera* saucronata v. rostrata.

11. *P. nigricans*, perianthii foliolis posticis basi coherentibus: antice interioribusque nudis, labelli lamina oblongo-obovata, bicarinata imberbi, laciniis lateralibus columnae triangularibus bidentatis, anthera mucrone brevissimo. (M.) v. v.

12. *P. rufum*, perianthii foliolis posticis distinctis: antice interioribusque nudis labelli lamina obovato-cuneata apice

denticulato marginibus brevissime ciliatis, columnae laciniis bifidis, anthera mucrone saucronata. (J.) v. v.

13. *P. fimbriatum*, perianthii foliolis posticis infra approximatis et juxta basim gibbosis: antice interioribusque ciliatis, labelli lamina longissime fimbriata, laciniis columnae bipartitis, anthera rostrato-clonata. (J.) v. v. *flor. amaroidis*.

Gaultheria.

Perianthium ringens, galea antica, foliola postica longiora, patula; interiora infra columnae adnata. *Labellum* ascendens, indivisum, calcaratum, basi cuneolata. *Columna* semibifida, laciniis lateralibus nullis. *Anthera* stigmati parallela, persistens, loculis approximatis. *Massae* pollinis.

Obs. Affinitate proximum *Prasophyllum* quocum habitu convenit, diversum solummodo defectu laciniarum lateralium columnae, interioribusque perianthii et adnatis.

G. Beneri. (J.) v. v.

Obs. Character ex Icone D. Ferdinandi Bauer.

Neottia.

Perianthium ringens, folioli lateralibus exterioribus antica labello imberbi subunguitato suppositis; interioribus cum galea conniventibus. *Anthera* stigmati parallela.

Obs. Characterem O. Sw. in paucis mutavi, propter species nonnullas jam descriptas, aliasque inaeditas in Herb. Banks. examini subjectas. Orchis stramonifolia L. fide Speciminis in Herbario Hermannii Neottiae species est.

1. *N. australis*, labello indiviso oblongo crispato: basi bilobulata, columnae lobulis lateralibus stigmati longioribus, spica teritili, foliis radicalibus lanceolatis, bulbis oblongis. (J.) v. v.

Calochilene.

Perianthium ringens, folioli lateralibus exterioribus labello suppositis; interioribus sessilibus, minoribus, erectis. *Labellum* longius, sessile, acuminatum, disco intus marginibusque barbato. *Anthera* stigmati parallela, persistens.

Herbae glabrae. *Bulbi* indivisi, nudi. *Folia* caulina paucula, infimum ovaliculatum, reliqua abbreviata. *Spica* racemosa rara. *Floribus* porrectis, rufis majusculis.

Obs. Affinitate proximum *Neottiae*.

1. *C. campestris*, labello perianthio parum longiore: acumine ligulato flexuoso dimidium laminae subaequante, columnae basi glandulosa, bracteis ovario superantibus, spica 4-8-flora. (J.) v. v.

2. *C. paludosa*, labello perianthio duplo longiore: acumine ligulato flexuoso dimidium laminae subaequante, columnae basi glandulosa, bracteis ovario brevioribus, spica 2-4-flora. (J.) v. v.

Sect. III. *Monandrae*. *Anthera* terminalis, persistens, loculis approximatis. *Pollinis* massae pulveraceae, e granulis simplicibus solubilibus constatae, basibus suis stigmati glandulae affixae. *Herbae* terrestres.

Mastigophora.

Perianthium ringens, folioli lateralibus exterioribus sessilibus, labello suppositis; interioribus subulibus, ascendentibus. *Labellum* dissimile, oblongum, obtusum, basi callosa. *Anthera* columnam infundibuliformem postice terminans, auriculo membranaceo utrinque acta (unde nomen). *Massae* pollinis utrinque loculi binae, pulveraceae, basi affixae stigmati apice soluto.

Herbae glabrae. *Bulbi* indivisi, nudi. *Folium* caulinum unicum, fistulosum, teres, vagina longa. *Spica* multiflora. *Flores* parvi, viridescens, v. albi, labello ind viso v. bilobato.

Obs. Hoc *Epipactis* porrifolia Swartz. quae *Ophrys* anisifolia Forst.

Facie ab *Epipactide* longe recedit, et *Prasophyllum* penitus convenit, sed floribus resupinatis (nostra acceptatione), et antherarum fractura abunde distincta.

1. *M. parviflora*, perianthii foliolis inferioribus revolutis interioribusque linearibus, labello lineari oblongo integerrimo: marginibus nudis; disco dimidii superioris callosissimo, spicae floribus omnibus approximatis. (J. M. T.) v. v.

2. *M. rara*, perianthii foliolis inferioribus revolutis interioribusque linearibus, labello oblongo-cuneato retuso: dimidii superioris disco incrassato marginibus nudis, spicae floribus inferioribus distantibus. (J.) v. v.

3. *M. media*, perianthii foliolis inferioribus revolutis oblongis acutis: interioribus linearibus obtusis, labello oblongo cuneato apice retuso: dimidii superioris disco vortacoso-incrassato marginibus callosissimo-tuberculatis. (M.) v. v.

4. *M. alba*, perianthii foliolis inferioribus revolutis interioribusque linearibus, labello dimidio inferiore lineari: superiore dilatato bifido disco incrassato marginibus undulatis callosissimo-tuberculatis. (M.) v. v.

5. *M. pulchella*, perianthii foliolis inferioribus ovali oblongis patentibus, galea orbiculato-ovata planiuscula, labello dimidio inferiore parum dilatato retuso. (M.) v. v.

Acianthus.

Perianthium imbricans, folioli exterioribus aristatis, lateralibus labello suppositis, interioribus minoribus, seta variis. *Labellum* dissimile, foliolis brevibus, indivisum, porrectum, basi bicallosum, disco inapiculato. *Columna* semiteretis, apice inapiculato. *Anthera* terminalis, persistens, lo-

culis approximatis, *Massae Pollinis* in singulo loculo quaternas v. binae bipartitae.

Herbae tenerae, glabellae. Bulbi indivisi, solitarii, nudi, caudicem descendentem? radiceformem terminantes, novello pedicellato. *Caulis* unifolius et ipsa basi vagina breviter inclusus, supra ebracteatus. *Folium* profunde cordatum, acutum, trinerve, reticulato-venosum, subtus rufum. *Flores* racemosi v. solitarii rufi.

1. *A. formicatus* floribus racemosis, arista perianthio quadruplo brevioribus, foliis interioribus erectiusculis, labello longitudinaliter papuloso, columna inclusa. (J.) v. v.

2. *A. exsertus*, floribus racemosis, arista brevissima, galea basi attenuata; foliis interioribus horizontaliter reflexis, labello apice papuloso, columna exserta. (J.) v. v.

3. *A. caudatus*, seapo 1-2-floro, arista longissima, foliis marginalibus undulatis. (J.) D. Baurer, v. s.

4. *A. bifolius*, seapo unifloro, foliis radicalibus binis cucullatis, perianthio mutico, foliis exterioribus conformibus; lateralibus flexis, interiorum? lateralibus angustilincaribus. (D.)

Epipactis reflexa. *Lab. n. h. 2. p. 60. t. 211. f. 1.*

Obs. Medium inter *Acianthum* et *Chiloglottis*, et forsitan utrumque genus infirmum: cum *Aciantho* convenit *Pollinis* massae quaternis, Columna laevicula, Labello inappendiculato cum *Chiloglottis* foliis radicalibus binis; perianthii foliis muticis, interioribus angustatis.

In Leone foliola angustata, (quae ab auctore inter interiora numerata,) ex insertione potius exteriora sunt.

Cyrtostylis.

Perianthium bilabiatum, foliis muticis, quatuor lateralibus subaequalibus, patulis. *Labello* dissimili, porrectum, planum, obtusum indivisum, basi leucallo. *Columna* semiteres, apice dilatata. *Anthera* terminalis, persistens, loculis approximatis. *Massae Pollinis* in singulo loculo binae, compressae, pulverae.

Herba habitu fere *Acianthi*, (cui forte nimis affinis.) *Folium* reniforme, multinerve. *Flores* saepius resupinati (nostra acceptatione.)

Obs. An haec generis *Malaxis* bifolia Sw? structura sub-similis, habitu tamen diversa.

C. sculiformis. (J.) v. v.

Chiloglottis.

Perianthium bilabiatum, foliis lateralibus exterioribus anguliculis, apice teretibus, labello suppositis. *Labello* unguiculatum, disco laminae glanduloso basique appendiculo linguato. *Columna* apice bido. *Anthera* terminalis, persistens, loculis approximatis. *Massae Pollinis* in singulo loculo binae, compressae, pulverae.

Herba glabra. Bulbi solitarii nudi, caudicem descendentem, radicantem terminantes. *Folia* radicalia duo, approximata, ovalia, multinervia, basibus angustatis vagina scariosa inclusa. *Scapus* uniflorus, medio unibracteatus. *Flos* rufus, bractea praeterea nulla.

Obs. Affinitate proximum esse videtur *Cyrtostyli*, sed aliquam analogiam etiam cum *Pterostyli* habet, convenit enim bulbis, foliis radicalibus, perianthii foliis lateralibus corniculatis, basique connatis, denique situ appendicis labelli.

C. diphylla. (J.) v. v.

Eriochilus.

Perianthium bilabiatum, foliis lateralibus exterioribus anguliculis, labello suppositis, interioribus erectis, minoribus. *Labello* unguiculatum, inappendiculatum, disco pubescenti, glanduloso. *Columna* semiteres, apice simpliciori. *Anthera* terminalis, persistens, loculis approximatis. *Massae Pollinis* in singulo loculo quaternae.

Herba. Bulbus subglobosus, nudus, caudicem descendentem terminans. *Folium* radicale, unicum, subovatum, nudo cucullatum, basi vagina scariosa inclusum. *Scapus* 1-3-florus, bracteis praeter florales nullis. *Flores* albi v. purpurascens, ovario perianthioque extus pube subglandulosa brevissima confertis.

Obs. Genus proximum *Caladeniae*.

E. autumnalis. (J. D. M.) v. v.

Epipactis cucullata. *Lib. n. holl. 2. p. 61. t. 215. f. 1.*

Caladenia.

Perianthium bilabiatum, extus glandulosum, labio superiore planiusculo. *Labello* unguiculatum cucullatum, (sub-trilobum, v. apice angulatum disco glandulis feratis ornato. *Columna* membranacea dilatata. *Anthera* terminalis, persistens, loculis approximatis. *Massae Pollinis* in singulo loculo binae, compressae, semibilobae, pulverae.

Herbae pulcherrimae, glanduloso pubescentes, pilis simplicibus intermixtis. Bulbi indivisi, caudicem descendentem terminantes, tegmine lamelloso, lacinoso. *Folium* caulinum unicum, subradicale, saepius lineare, basi vagina inclusum. *Scapus* bracteis praeter florales unica instructus, 1-3-florus. *Flores* inodori, colore variis. *Anthera* saepissime mucronata.

1. *Perianthii foliola* quatuor subaequalia. labium inferius efformantia. *Caladeniae* verae.

2. *C. alba*, perianthii foliis acutiusculis, columna labelloque exvittatis, glandulis bifariatis: superioribus arcuatis capitulo concoloris, lobo intermedio longitudinaliter fimbriato; disco eglanduloso. (J. T.) v. v.

3. *C. carnea*, perianthii foliis acutis, columna labelloque vittatis, glandulis bifariatis: superioribus *Aricis* capitulo colorato, lobo intermedio longitudinaliter fimbriato; disco nudo. (J. T.) v. v.

4. *C. caerulea*, perianthii foliis acutis, labello vittato; glandulis bifariatis; lobi intermedii marginibus integerrimis: disco glanduloso, bractea scapi adpressa. (J. D.) v. v.

5. *C. deformis*, perianthii foliis obtusiusculis, labello glandulis bifariatis, lobi intermedii marginibus fimbriatis: disco glandulis confertis, bractea scapi patente foliacea. (D.) D. Paterson, v. s.

6. *C. alata*, perianthii foliis acutissimis: interiorum lateralibus divaricatis, columna labelloque vittatis, glandulis bifariatis, lobo intermedio basi utrinque undulato; disco eglanduloso, folio lineari. (J.) v. v.

7. *C. flavo*, perianthii foliis acutis, labelli lamina basi cernata, glandulis bifariatis: infimis longioribus; supremis fasciculatis, lobo intermedio basi utrinque bidentato dentibus lobum subaequantibus: disco eglanduloso, labello acutis, mucrone antheram aequante, folio lanceolato saepeque bifido 1-3-floro. (M.) D. Menzies, v. s.

8. *C. latifolia*, perianthii foliis acutis, labelli glandulis bifariatis approximatis, lobo intermedio basi utrinque bidentato dentibus lobo ter brevioribus: disco eglanduloso, folio lanceolato-oblongo pubescenti, seapo nrisuto 1-3-floro. (D.) D. Paterson, v. s.

9. *C. gracilis*, perianthii foliis acutis, labelli glandulis quadrifariatis, lobis lateralibus latioribus quam longis mediusculis, intermedio breviter fimbriato: disco basi glanduloso. (D.) D. Paterson, v. s.

10. *C. ciliata*, perianthii foliis acutis, labelli glandulis bifariatis, lobis lateralibus latioribus quam longis, intermedioque fimbriato: glandulis disci congestis. (J.) v. v.

11. *C. congesta*, perianthii foliis acutis, labelli glandulis bifariatis depressis, quatuor infimis stipitatis dissimilibus, lobis lateralibus longioribus quam latius intermedioque nudo: disco glanduloso. (D.) D. Paterson, v. s.

12. *C. filamentosae*, perianthii foliis longissimis acuminatis, labello crenulato, glandulis disci bifariatis, apice angustato nudo eglanduloso. (D.) D. Paterson, v. s.

13. *C. paterfoni*, perianthii foliis longissime acuminatis, labello fimbriato, glandulis disci sparsim fexferiatis, apice angustato crenulato. (D.) D. Paterson, v. s.

14. *C. dilatata*, perianthii foliis longissime acuminatis, glandulis rarioribus extus confertis, labello medio dilatato utrinque fimbriis elongatis; infra nudo; supra crenulato, disci glandulis confertis quadrifariatis. (D.) D. Paterson, v. s.

15. *C. longata*, perianthii foliis longissimis acuminatis, labello crenulato, glandulis disci bifariatis, apice angustato nudo eglanduloso. (D.) D. Paterson, v. s.

16. *C. macrophylla*, folio elongato-lanceolato, labelli glandulis quadrifariatis. (M.) D. Menzies, v. s.

Perianthium ringens, extus eglandulosum, folio postico exteriorum fornicato; reliquis planiusculis, subaequalibus, *Labello* brevius, marginibus adscendentibus semicucullatum apice angustatum, disco glanduloso v. papuloso. *Columna* linearis. *Anthera* terminalis, persistens, loculis approximatis. *Massae Pollinis* in singulo loculo binae, pulverae.

Herbae terrestres glabrae. Bulbi nudi, indivisi caudicem descendentem supra radicantem terminantes. *Caulis* iuxta basim unifolius, supra bracteis praeter florales, duabus instructus. *Flores* racemosi, atro-rufi (nude nomen), saepius resupinati.

Obs. Affinitas hinc *Caladeniae*, inde *Corysanthi*.

1. *L. funeolens*, folio lineari elongato, labio inferiora diphylo, foliis lateralibus interioribus, adscendentibus, labelli disco glandulis feratis, semilibus: marginibus nudis. (J.) v. v.

2. *L. ellipticus*, folio lanceolato-elliptico, labelli disco papuloso; marginibus nudis. (J.) D. G. Caley, v. s.

3. *L. nigricans*, folio cordato ovato labio inferiore tetraphyllo, labello fimbriato: disco papuloso. (J. M.) v. v.

Glossodia.

Perianthium foliolis quinque, aequalibus, patentibus. *Labello* dissimili, brevius, indivisum, eglandulosum. *Appendix* inter labello et columnam. *Anthera* columnam membranacea dilatata terminans, loculis approximatis. *Massae Pollinis* in singulo loculo binae, compressae, pulverae.

Herbae terrestres, pilosae. Bulbi indivisi, tegmine lamelloso. Folium radicale unicum, basi vagina membranacea inclufum. Scapus r-raro 2-florus, bracteis praeter floralis, unica instructus. Flores caeruleus. Appendix linguam serpentis aemulans (unde nomen.)

Obs. Genus apte affine Caladeniae, sed Labello eglanduloso, Appendice inter Labello et Columnam, denique flo. e. vix bilobato, diversum.

1. *G. major*, appendice semibifido: lobis patentibus acutis (J.) v. v.
2. *G. minor*, appendice bipartito: lobis parallelis obtusis. (J.) v. v.

P T E R O S Y L L I S.

Perianthium ringens, tetraphyllum, foliolo inferiore bifido, (e duobus infra cohaerentibus constato.) Labello unguiculatum, subincisum. Lamina basi appendiculata v. gibbula. Ungue infra labio inferiore connato. Columna basi galea connata, apice alata. Anthera terminalis, persistens, loculis approximatis. Massae Pollinis in singulo loculo binae, compressae, pulverae. Stigma medio columnae adnatum.

Herbae terrestres, glabrae. Bulbi nudi, indivisi, caudicem descendente radiciformem terminantes. Folia nunc radicalia stellata, nervosa, membranacea, scapo bracteato aphyllo; nunc caulina alterna, radicalibus nullis. Flores solitarii rarius racemosi, ochroleuci, saepius majusculi.

Obs. Genus distinctissimum.

1. Appendix apice diviso, penicillato. Folia radicalia stellata. Scapus bracteatus aphyllus.

1. *P. concinna*, foliis radicalibus stellatis, scapo medio unibracteato, labello lamina emarginata inclusa columnam aequante (J.) v. v.

2. *P. ophioglossa*, foliis radicalibus stellatis, scapo medio ebracteato, labello lamina emarginata columnam superante apice exserto. (J. T.) v. v.

3. *P. curta*, foliis radicalibus stellatis, bracteis scapi praeter florem 2-3; flore erectiusculo, labio inferiore breviori galea acutiuscula, labello lamina integra. (J.) v. v.

4. *P. acuminata*, foliis radicalibus stellatis, bracteis scapi praeter florem unica, flore erectiusculo, labio inferiore parum longiore, galea acuminata, labello lamina integra: apice attenuata exserta columnam superante. (J.) v. v.

5. *P. pedunculata*, foliis radicalibus stellatis, bracteis scapi praeter florem pedunculo aliquoties breviorum unica, flore erectiusculo gibbo, labio inferiore multo longiore, galea acutiuscula, labello integro incluso obtusiusculo columnae breviori. (D.) D. Paterfion. v. v.

6. *P. encullata*, foliis radicalibus stellatis acutis subsessilibus, bracteis scapi floralique foliaceis reticulatis cucullatis laxis, flore erectiusculo pubescentulo, labio inferiore vix longiore galea acutiuscula labello integro obtusiusculo (D.) v. v.

7. *P. nana*, foliis radicalibus stellatis ovatis apice petiolo parum longioribus, scapo pubescentulo, flore erecto, labio inferiore longiore galea acutiuscula, labello lanceolato integro. (D.) D. Paterfion. v. v.

8. *P. nutans*, foliis radicalibus stellatis, flore nutante, labiis longitudinalibus subaequalibus galea acuminata, labello apice attenuato truncato. (J.) v. v.

11. Appendix apice diviso saepius penicillato. Folia radicalia in planis florida nulla. Caulis foliosus.

9. *P. obtusa*, caule unifloro, labello lamina obtusa apice haud angustato, appendice penicillato. (J.) v. v.

10. *P. reflexa*, caule unifloro labello lamina apice sensim angustata acuta, appendice penicillato foliolorum lateralium margine interiori medio dilatato, integro. (J.) v. v.

11. *P. revoluta*, caule unifloro, labello lamina apice sensim angustato acuto, appendice penicillato, foliolorum lateralium margine interiori medio dilatato crenato-inciso. (J.) v. v.

12. *P. grandiflora*, caule unifloro, labello lamina apice filiformi obtuso, appendice penicillato, foliolis lateralibus sursum elliptico-dilatatis. (J.) D. Bauer et Gale. v. s.

13. *P. parviflora*, caule 2-5-floro, labio inferiore breviori, appendice apice trifido. (J.) v. v.

III. Appendix obtusa, indivisa.

14. *P. longifolia*, caule folioso foliis radicalibus nullis. (J.) D. Gale. et Bauer. v. s.

15. *P. squamata*, foliis radicalibus stellatis, bracteis scapi subimbricatis, labiis perianthii acuminatis, labello lamina crassiuscula longitudinaliter ciliata. (D.) v. v.

16. *P. rufa*, foliis radicalibus stellatis bracteis scapi remotis, labiis perianthii acuminatis, labello lamina crassiuscula longitudinaliter ciliata. (J.) v. v.

17. *P. gibbosa*, foliis radicalibus stellatis, bracteis scapi dilatatis, labiis perianthii acuminatis, labello lamina crassiuscula basi utrinque unifida supra unda. (J.) v. v.

18. *P. multifida*, foliis radicalibus stellatis, labiis perianthii obtusiusculis, labello lamina membranacea. (J.) v. v.

IV. DUBIAE SPECIES.

19. *P. dubia*, foliis radicalibus - ? caninis duobus, floralibus pedunculo breviori, perianthio pubescentulo, labello lamina integra, appendice penicillata.

Obs. An varietas *P. cucullata*?

C O R Y S A N T H E S.

Perianthium ringens; Galea magna; Labio inferiore 4-partito, nudo, a labello occultato. Labello maximum, cucullatum v. tubulosum. Anthera terminalis, multiloculari semi-bivalvis persistens. Massae Pollinis 4, pulverae.

Herbae pusillae, glabrae. Bulbi nudi, indivisi. Folium radicale unicum, subrotundum, quandoque sublobatum. Folia subsessilibus, maximis, saturate rufis.

Obs. Affinitate proxima *Lycophorum nigrum*.

1. *C. fimbriata*, labello ecalcarato infra cucullato supra dilatato marginibus inflexis fimbriatis. (J.) v. v.

2. *C. unguiculata*, labello ecalcarato tubuloso apice aperto obliquo, galea unguiculata; flore pendulo. (J.) D. Bauer. v. s.

3. *C. bicaricata*, labello tubuloso: apice dilatato marginibus reflexis; basi bicaricata. (J.) v. v.

Obs. Si *Corybas acutilobus Salisb. parad.* 83. ad hanc speciem pertinet, quod non admodum improbabile, quamvis radice a bulbis totius generis aliena et foliis utrique viridibus, nec subus purpurascens, differt, tunc certe vel ad hoc (ne quidem maceratum) exemplar vel oculis consuetibus contemplatum fuit; quippe auctor antheram (cujus valvulae post dehiscendum explanatae sunt) pro styli processu, et massas pollinis ipsas pro anthera biloculari describere non hesitavit. Et quidem si omnia accurate depicta et descripta fuissent nihilominus nomen meum retinuissem, utpote prius impositum et auctori modo citato (*Corybas* nomen vulgare) cognitum, qui insuper plus una vice, non sine admiratione, contemplatus est figuram pulcherrimam pictam D. Bauer, cujus tamen nullam mentionem fecit.

Notatu quoque dignum, quod haec planta (si revera eadem ac *Corylanthes bicaricata* sit) in vicinitate Portus Jackson adeo rara est, ut perpaucas tantummodo exemplarias usque ad annum 1805 lecta fuere, quamvis a D. Paterfion, Bauer, Caley, et multis diversis annis, variis temperibus et locis, ob eximiam pulchritudinem et structuram singularem summa diligentia quaesita fuit; nec eandem in herbario Alex. Gordon, quod tunc temporis in Nova Cambria evolvi, mihi observare licuit: nuper autem in horto quodam Angliae (teste Salisburio) flores perfecti.

C A L E A N A.

Perianthium foliolis quinque subaequalibus, angustis. Labello posticum, unguiculatum. Lamina peliata, cava foramine exteriore. Columna petaloide dilatata. Anthera terminalis, persistens, loculis approximatis. Massae Pollinis in singulo loculo binae, pulverae.

Herbae glabrae. Bulbi indivisi, nudi, caudicem descendente supra fibroso terminantes, novello pedicellato. Folium radicale unicum, lineare, basi vagina inclufum. Scapus bracteis praeter florales unica v. nulla, puerosifloros. Flores luscovirides, labello columnaeque rufis. Labello mobile, reflexum, instante pluvio luce dimissa vel irritatione inflexum, columnae incumbens.

Obs. Genus pulchrum et valde distinctum dixi in honorem Georgii Caley, botanici periti et accurati, qui jam per plures annos sumptibus et patrocinio illud. D. Banks plantae Novae Cambriae investigavit, plurimaeque novae, nobis haud omnino incognitas sed in hoc opusculo non describendas detexit.

1. *C. major*, folio lanceolato-lineari plano, scapo medio unibracteato, lamina labello laevi utraque extremitate angustata semiovata. (J.) v. v.

2. *C. minor*, folio filiformi lineari canaliculato, scapo medio ebracteato, labello lamina tuberculata apice angustato bilobo (J.) v. v.

Sect. IV. *Monandra*. Anthera terminalis, mobilis, decidua, loculis approximatis. Pollinis massae et lobuli numerosi, angulatis, elastice cohaerentibus, constatae. Radicum Parasiticae.

G A S T R O D I A.

Perianthium monophyllum, tubulosum, ore 5-lobato, lobis infra secundis. Labello inclufum, liberum, unguiculatum, columnae incumbens. Columna longa, apice cavo, basi antice incrassata, ubi stigma. Anthera terminalis, mobilis, decidua, loculis approximatis. Massae pollinis et particulis angulatis, majusculis, elastice cohaerentibus.

Herba supra radices parasitica. Radix carnosa, ramosa, articulata. Scapus aphyllus, vagina alternis, brevibus. Flores racemosi porrecti, albicantes, v. ochroleuci, semini haud asimiles.

Obs. Affinitatem haud leevem habet cum *Epipogio*, (quod *Limodorum Epipogium Sw.*) praesertim Anthera decidua cum Polline et particulis majusculis elastice cohaerentibus, necnon sigmate ad basin Columnae elongatae sito.

G. satanoides. (J.) v. v.

Sect. V. *Monandra*. Anthera terminalis, mobilis, operculiformis, decidua. Pollinis massae elastice cohaerentes, parvae. Terrestres.

D I P O D I A.

Perianthii foliolis 5, aequalia, pectinata. Labello dissimile tridum, disco barbato, basi saeculo. Columna semi-cylindrica. Anthera terminalis, mobilis, decidua. Massae Pollinis in

lingulo locuto fogueae, lobulo lateriore auctae, filis distinctis glandulae stigmati affixae.

Herbas terrestres, aphyllae, glabres. Radix crassa, ramosa. Caulis basi vaginis imbricatis, supra diffusantibus instructus. Flores racemosi, purpurei.

Obs. Adhuc Limodoria, Cymbidiiisque capensis, Pollinis semini donati, cuius tamen Massie in lit. utin fere omnibus sectionibus, filo communi stigmati affixae. Cymbidia et Limodora fere omnia ulterius examen requirunt, praesertim respectu Antherae. Inter ea Limodorum abortivum, cui primum nomen genericum a Tournef. datum fuit, a reliquis differt Polline fusimaceto: de Epipogio Gmel. jam dictum est. Species terrestres utriusque generis cum Massie Pollinis quatuor in lingulo locuto, aliud genus efformare videntur cuius Limodorum Tankervilleae, et Cymbidium verecundum exempla sunt.

1. *D. punctatum*, vaginis radicalibus late ovatis acutis ecarinatis: superioribus longitudinaliter fissis. (J. D.) v. v.

Dendrobium punctatum Smith. ex bot. t. p. 21. t. 12. **Obs.** Cymbidium squamatum Sw. ejusdem generis et quum maxime affine, differt Vaginis radicalibus oblongis carinatis superioribus basi integris.

C. y m b i d i u m Sw.

Perianthii foliola 5, subaequalia, patentia, v. erectiuscula. Labellum basi connatum ecalcaratum, a foliis exterioribus distinctum, lamina patula. Columna aptera. Anthera terminalis, mobilis, decidua. Pollen ceraceum.

Obs. Genus omnis artificiali, possit certa dividendum.

I. *Parasitica v. Rupesaria, Perianthio patenti v. reflexo.*

1. *C. canaliculatum*, foliis elongato-linearibus alte carinatis rigidis, scapis axillaribus basi bracteatis imbricatis; racemis multifloris, perianthio patenti foliolis acutis, labello intus bicarinato: apice trilobato. (T.) v. v.

2. *C. faveae*, foliis elongato-linearibus carinatis, scapis axillaribus basi bracteatis imbricatis, racemis multifloris, perianthio patenti foliolis obtusis, labello ecarinato indiviso. (J.) v. v.

3. *C. reflexum*, foliis lanceolato-ensiformibus carinatis, racemo multifloro, perianthii foliis linearibus reflexis, labello infra emarginato erecto supra planiusculo reflexo: apice 3-dentato. (J.) v. v.

Obs. A plerisque congenerum valde diversum.

II. *Terrestria. Perianthio patenti unilobato: Labello basi falcato, respectu rachos interiori.*

4. *C. pictum*, racemo pendulo multifloro; bracteis linearilanceolatis ovaria subaequantibus, labello ovato retuso: picto: cillo dicti ovato apice soluto dentato, foliis lanceolato-oblongis. (T.) v. v.

Obs. Limodorum nutans Roxb. Coron. a quo nostra planta forte, hanc speciem diversam, hujus phalangis est: has autem cum Limodoro recurvo Roxb. aliusque speciebus Indiae Orientalis, genus proprium efformare videntur Malaxidi proximam habitu, nec multum ab simile fructura columnae florisque expansione.

S a r c o c h i l u s.

Perianthii foliola 5, aequalia, patentia, duo exteriora communique labelli subitus connata. Labellum pollicum, ecalcaratum, ungue columna continuo; Lamina calceiformi, lobo intermedio carnoso, folida. Anthera terminalis, mobilis, decidua. Pollen ceraceum.

Obs. Medium tenet inter Cymbidia parasitica perianthio patenti, et Dendrobium, his tamen habitu et fructura paulo magis accedens sed vix coniungendus.

S. falcatus. (J.) v. v.

Dendrobium. Swartz.

Perianthium erecto-patens, foliola lateralia exteriora cum ungue labelli ecalcarati basi connata, calcar aemulantis, Labelli lamina articulata cum ungue columna continuo. Anthera terminalis, mobilis, decidua.

Obs. Genus forsitan dividendum. Species enim Labello pectico. (Floribus resupinatis secund. Auct.) aliquantulum differant Amiculae Antherae. Ad hanc phalangem fere omnes species Novae Hollandiae pertinent in quibus racemi oppositifolii, nec axillares v. vere terminales sed infra ramorum ex opposito latere articuli caulinii orti.

1. *D. undulatum*, foliis bifariis ovali-oblongis emarginatis, racemum oppositifolios longissimis, labello intus 5-carinato: lobo intermedio oblongo foliolique interioribus perianthii undulatis. (T.) v. v.

2. *D. speciosum*, caulibus erectis, apice 2-3-phyllis, foliis ovali-oblongis integerrimis racemo terminali multifloro brevioribus, perianthii foliolis angusto oblongis, labello infra divisuram carina triplici: lobo intermedio latiore quam longo ecarinato. (J. T.) v. v.

Dendrobium speciosum Sm. ex bot. t. p. 17. t. 10.

3. *D. nemalum*, caulibus erectis apice 1-1-phyllis, foliis ovali-oblongis integerrimis racemo terminali multifloro brevioribus, perianthii foliolis linearibus, labello infra divisuram carina triplici: lobo intermedio semiovato acutiusculo uncarinato. (J.) v. v.

4. *D. canaliculatum*, caulibus erectis abbreviatis bulbiformi-

bus apice subtriphyllis, foliis semicylindraceis canaliculatis acutis carinosis, lappo terminali, racemo multifloro, perianthii foliolis oblongis, labelli lobis lateralibus oblongis: intermedio sabrotondo acuto disco 3-lamelloso. (T.) B. v. r.

5. *D. rigidum*, caulibus repentibus, foliis oblongo-lanceolatis acutis carinosis longitudine racemi pauciflori parvis, perianthii foliolis oblongis acutiusculis aequantibus labellum lamina oblonga obtusis. (T.) B. v. deac. et. io. pict.

6. *D. lingiforme*, caulibus repentibus, foliis ovalibus obtusis depressis carinosis racemo aliquoties brevioribus, perianthii foliolis elongato-linearibus acutis, labelli lobo intermedio undulato tricarinato. (J.) v. v.

Dendrobium lingiforme Sw. in Hookh. trans. 1800. p. 247. Sm. ex bot. t. p. 19. t. 11. Willd. sp. pl. p. 135.

7. *D. teretifolium*, caulibus repentibus, foliis filiformibus teretibus, perianthii foliolis elongato-linearibus apice angustatis, labello tricarinato: lobo intermedio linearilanceolato acuminato crispato. (J.) v. v.

Obs. Species proxima *D. crispato*, quod differt floribus fere dimidio minoribus, labello perianthii foliolis acutissimis nec acuminatis.

A R O I D E A E. Juss.

Typhae. Juss.

Flores supra radicem aggregatae: modo declines saepiusque nudae; modo hermaphroditi, perianthio 4-6-raro 3-diviso plerumque losiculis.

Stamina in nudis aggregata; in calycatis perianthii lobis opposita, saepiusque numero aequalia, Antheris possicis. Ovaria in declinibus in eodem v. distincto spadice inferiori, aggregata: in hermaphroditis intra perianthium folitaria, libera, 1-3-locularia, 1-poly sperma; ovulis erectis, nuno inversis v. parietalibus. Stylus o. v. simplex. Stigma 1.

Pericarpium clausum, baccatum v. nucamentaceum. Semina albuminosa, raro (germinatione incepta?) exalbuminosa.

Embryo in axi albuminis, rectus, teres, monocotyledonens. Radicula obtusa, umbilicum spretans v. raro eadem contraria.

Cotyledones aeres, hinc (exus) le pericarpio poly spermo,) rima brevi longitudinali radicales approximatae. Plumula 1-3-posita ejusdem rimae marginibus amplexo, exteriori cotyledoni opposita: interiori opposita amplexante.

Herbas v. Suffrutices. Radix saepe tuberosa v. incrassata. Folia vaginatis, simplicia v. compolita, saepius omnia radicalia. Spadix terminalis v. lateralis v. radicalis, plerumque foliarius spatheae involutus, nunc nudus.

Obs. I. Character natus tot ordinis communis in Embryone positus est, qui ab omnibus monocotyledonibus fructura longe differt. In Graminibus plumula extra cotyledonem tyledone peculiari et vagina propria plumulae ab Aroideis facili distinguitur.

Structuram supra descriptam primum observavi in Calla palustris: dein confirmavi in variis speciebus Ari, in Arore gramineo. In Gymnosclachii, in Potho et in Sparganii triplici specie. In Typha fateli oportet, quamvis forsam ob exitum perium rimam haud observare licuit.

In nonnullis hujus ordinis ut in *Dracontio polyphylo* et *scido* femina exalbuminosa, plumula (puacum germinans) lateralis, nuda, saepius foliaria sed quandoque duplex v. triplici e squamulis imbricatis constat. In *Dracontio polyphylo* squamulae extimae, germinatione incepta, cito marcescunt, aliae paulo majores interiores, dein in conspectum veniunt, et diutius persistunt circa basin folii primarii, ante cujus productionem radicales nullae occurrunt: huc itaque habemus femina vere acotyledonea, qualia forsau Aroidearum si modo albumine destituta, sunt.

Obs. II. His jam scriptis et prelo mandatis ad manus pervenit egregia dissertatio D. Du Petit Thouars (in Nouv. Bull. des sciences erugata) de germinatione monocotyledonum, in qua structura occurrit Aroidearum subanaloga, nempe exalbuminosa, et ad Embryonis alterum latem applicatur folium convertitur, et cujus alia alterum, mox emittitur, de hac radicle vero si volummodo ab ejusdem extremitate superiore ortum ducunt ut in iconis expressae sunt, regulam gerclere liceat, ha vero, ut forsau et descriptione conregule exceptionem hactenus plane inauditam exhibet.

Obs. III. In eadem dissertatione Tassae germinatione descripta et iconibus illustrata est, ha bac secundum auctorem. Embryo mediocri, albumine inclusus, in primo evolutionis radio Liliacearum germinationem omnino aemulans, mox autem ab ipso seminis corpore mole aucto et ex albumine embryoneque constato, radicales primum et dein folia ipsa emittuntur: incertus quidem, est auctor de origine harum gemmarum, sed aequae mirabilis et contra omnem analogiam five ab albuminis substantia five ab embryonis extremitate coty-

edonea ortum ducunt; et quoniam, ut supra dictum est, in Dracontio polyphylo aliisque Aroidacearum familiis, hanc generi- alique modum similibus, fecunditatem pericarpium quasi in tubera, punctis uno pluribus quandoque germinantibus, conversa sunt, liceat forsitan conjecturam similem mutationem interdum quoque in Tacca obtinere, de hac re autem omni attentione digni, sententiam et posteriores observationes laudati auctoris avida expectamus.

Sect. I. Flores declines; Perianthio nullo. Aroidaceae verae.

A r u m.

Ari species. L.

Spatha monophylla, cucullata, basi convoluta. *Spadix* apice nudus, medio flammifer, antheris multifloribus; basi semineus; saepius *Staminibus* pistillivis fertilibus approximatis. *Bacca* unilocularis, polyspermae. *Semina* pariter alteri infesta. *Radix* umbilico obversa.

Obs. Genus posthac dividendum secundum ovarii structuram quod in pluribus polyspermum quibus itaque nomen retinendum; in nonnullis certe monospermum inquirendum quoque autem in Arii generis spadicis appendices semper antheris approximatis ideoque pro flammibus stilibus habendum in monospermis ubi existant ovarii contigui pro pistillis imperfectis considerandi sunt.

1. *A. orixense*, foliis hastato-tripartitis, *spatha* pedunculata bicolori spadice longiore: apice lanceolato deflexo. (J.) v. v.

Arum orixense. Roxb. MSS. Andr. repol. 356.

Calladitum. Vent. Cels. 30.

Calcearia. Pall. fl. dov. 3. 4. 3.

Spatha monophylla, cucullata, basi convoluta *Spadix* ad apicem flammifer, mucrone quandoque nudo: medio glanduloso: basi ovarii tectus. *Antherae* pelatae, sub pelta ad amblium multiloculares. *Glandulae* (flammae steriles) obtusae. *Stigma* umbilicatum. *Bacca* monosperma.

Obs. An omnes v. plures *Bacca* monosperma instructa sint in posterum determinandum.

1. *C. acre*, caule, foliis peltatis, cordatis, spadice usque ad apicem obtusum flammifer antheris mucrone brevissimo nudo, *spatha* lanceolata dimidio brevior. (T.) v. v.

Obs. *C. esculento* usque flammifer, nec mucrone acuto manifesto nudo uti in iconibus Rumph. s. t. rio. f. 1. et Rheed. mal. 11. t. 22. quae ambae eandem plantam sibi sunt; nec video quo modo ab eisdem Arum Colocasia differat.

2. *C. ? macrorhizon*, subscaule, foliis profunde cordatis repandis. (T.) B. v. s.

Arum macrorhizon. L.

Arum maximum macrorhizon zeylanicum Herm. parad. 73. c. tab. bon.

Arum indicum lativum. Rumph. amb. 5. p. 308. t. 106 bona, sed *spatha* cum spadice seorsum depicta forsitan diversae speciei, descriptioni enim vix quadrant.

Sect. II. Flores hermaphroditi; Perianthio instructi. Oronthaceae.

Dracontium.

Dracontii species. L.

Spatha cymbiformis. *Spadix* cylindraceus, floribus tectus, Perianthium 5-7-partitum. *Stamina* 5-7. *Ovarium* 3-10-culicis monospermis, ovulis pendulis; *Bacca* 1-3-sperma. *Semina* exalbuminosa.

Obs. Character fructus et D. polyphylo desumptus cuius flores iterum examinandi, reliquarum plures luce sae.

Dracontium foetidum L. proprii generis esse videtur ob flores 4-idos, *bacca* coadunata, femine magni exalbuminosi.

Descriptio floris huius a Clayton in Flor. virgin. p. 141. et a D. Cutler, in Mem. Amer. Acad. 1. p. 407. Scunk Cabbage.

Dracontium pertusum L. auctoritate Jacq. hort. Schoenh. 2. 154. propius accedit ad Callam: ob defectum perianthii.

1. *D. polyphyllum*, foliis decompositis-pedatis laciniis pinuatis, scapo petiolis brevior. (T.) v. v.

Dracontium polyphyllum. L.

Gymnostachys.

Spatha minuta, carinata. *Spadix* cylindraceus, floribus nudique tectus. Perianthium 4-partitum. *Stamina* 4, basi foliorum inserta. *Ovarium* monospermum, ovulo pendulo. *Stigma* sessile, sphaericoformis. *Bacca* nuda. *Semen* albuminolum. *Embryo* inversus.

Herba perennans, habitu peculiaris. *Radix* et tuberculis fusiformibus, fasciculatis. *Folia* radicalia, graminea, elongata, nervosa. *Scapus* anceps, nudus. *Spadices* versus apicem scapi altero alio fasciculati, graciles pedunculati, singuli bractea (spatha) carinata, acuta, pedunculum vix superante subtendi, undique densissime tecti. *Hoculis* sessilibus, ebracteatis. *Baccae* obovatae.

G. anceps. (J.) v. v.

Sect. III. Flores distines; Perianthio instructi, triandri; Ovarium monospermum, ovulo pendulo. *Semen* albuminosum. Typhae Juss.

Sparganium L.

Amanta globosa, plura; *mascula* superiora; *feminea* inferiora signatibus indivisi. *Drupa* exsucca; sessilis, mucronata. 1. *S. angustifolium*, foliis planis, laxa caule longioribus amen-

Br. Fl. N. Holl.

tis masculis numerosis stematibus ovalibus; drupis obovatis laevibus apice depressis. (J.) v. v. Spargantium angustifolium. Michx. flor. bor. amer. 2. p. 189?

T y p h a. L.

Amentum duplex, utrumque cylindraceum, pinnosum, cūlmi apicem obversiens; *Masculum* superius, perianthio 3-fido, flaminibus alipiti communi hypopodis; *femineum* inferius, perianthio 3-papposis, ovarii alipitatis, styli capillariibus. *Utriusque* stylo coronati, evalues.

Obs. Secundum Giertherum *Embryo* erectum est, sed semen certe pendulum, et *Embryonis* extremitas incurvata quae ex analogia radícula sit umbilicum usque attingit.

1. *T. angustifolia*, foliis semicylindricis extrorsum planis, spica mascula a feminea remota. (J. D.) v. v.

Typha angustifolia. L.

Obs. *Planis* Novae Hollandiae europaeae omnibus partibus major et forsitan distincta: an eadem ac *Typha domingensis* Pers. syn. 2. p. 532?

Genera Aroidaeis affinia.

Zostera species. L.

Flores monoici v. dioici. *Spatha* foliacea. *Spadix* inclusus, *hoculis* unilateratibus, alternis; *Staminibus* solitariis; *Ovarii* monospermis; *Utriusque* evalues.

Obs. *Semina* fabrica iterum examinanda.

1. *Z. marina*. (D.) v. v. absque fructificatione ideoque species inerta.

Caulinia. Decandolle.

Poëdonia. König annal. botan.

Flores hermaphroditi. Perianthium nullo. *Stamina* 3. *Filamenta* dilatata, calycina, perispermia, basi extus antherifera. *Antherae* adnatae, lobis basi foliatis. *Ovarium* monospermum. *Stigma* inflexibile. *Pericarpium* baccatum. *Semen* altero parieti adnatum, exalbuminosum. *Embryonis* germinantis? *Radix* maxima, infera. *Cotyledon*? 1. *Plumula*? tere, nuda.

Obs. Affinitate haud procul a Zostera et forsitan Ruppia.

1. *C. oceanica*, foliis linearibus elongatis integerrimis: apice obtusissimo stipula intrasfoliacea brevissima truncata. (M. D.) v. v.

Caulinia oceanica. Decand. flor. fran. 3. p. 156. Pers. syn. 2. p. 562.

Poëdonia Caulini. König in annal. bot. 2. p. 96.

Kernera oceanica. Willd. sp. pl. 4. p. 947.

Zostera oceanica. L. Carl. monogr. 2. 16.

Obs. *Planta* Novae Hollandiae forsitan distincta, spica 4-6-flora.

1. *C. ferrulata*, foliis linearibus apice rotundatis extrorsum serrulatis, stipula intrasfoliacea truncata brevissima. (M.) v. v. absque fructificatione.

Dubia species. Foliis alternis.

3. *C. antarctica*, caulibus ramosis annulatis, foliis approximato-alternis linearibus truncatis bidentatis, stipula intrasfoliacea truncata brevissima. (M. D. J.) v. v.

Ruppia antarctica. Labill. nov. holl. 2. p. 116. t. 264. absque fructificatione, quae nondum detecta.

Inertis generis et ordinis. Foliis oppositis.

4. *C. spinulosa*, foliis oppositis cuneato-linearibus sessilibus trinerviis: spinuloso serratis basi hinc conduplicatis, ramis indivisis erectis. (T.) v. v. absque fructificatione.

5. *C. ovalis*, caule repente, foliis oppositis petiolatis ovali-oblongis integerrimis. (T.) v. v. absque fructificatione.

Obs. Haec cum praecedenti ob folia opposita vix huius generis forsitan diversis ordinis sint.

Zostera stipulacea. Forsk. flor. aegypt. arab. 158. *Caulinia* ovali similis. (J.)

Genus inter Aroidaeas et Arifolias chias.

Tacca. Forster.

Perianthium superum, 6-partitum, regulare persistens. *Stamina* 6. *Filamenta* basi lecinia, um perianthii inserta, dilatata, supra cucullata. *Antherae* unius lobis discreti, cucullae intus adnati, apicibus locutis. *Ovarium* 1-loculare placentis 3-parietalibus, polyspermis. *Stylus* 3-fidus. *Stigma* 3-dilatata. *Bacca* polysperma. *Semina* striata, albuminosa. *Embryo* inversus, in regione umbilici.

Herbae glabrae. *Radix* tuberosa. *Folia* omnia radicalia palmata v. bipinnatifida, (Dracontii polyphylli instar.) *Scapus* radiatilis, indivisus. *Umbella* terminalis simplex: involucri polyphylo, foliaceo. *Pedunculis* filis (pedunculis sterilibus?) intermixtis.

Obs. Inter Aroidaeas et Arifolias locanda sit *Tacca*, illarum nonnullis foliis peculiaribus similibus nec seminum germinatione multum diversa: his tamen floribus et pericarpis structura propius accedens. In *Embryone* tam minuto existentiam v. defectum rimae plumulae exserentis haud determinare licuit.

1. *T. pinnatifida*. Forst. Linn. suppl. 251. (T.) v. v.

P A N D A N E A E.

Flores dioici v. polygami: Perianthio destituti.

Maec. Spadix undique tectus: *Filamentis* monantheris. *Antherae* biloculares.

Fem. Spadix undique tectus: *Ovarii* saepius in phalange

connatis, unilocularibus: *Stigmatibus* totidem, sessilibus, adnatis.

Drupae fibrosae, in phalanges saepius connatae, partiales monospermae — vel *Baccae* pluriloculares, loculis polyspermis.

Albumen cartuosum.

Embryo axillaris, erectus. *Plumula* inconspicua.

Caudex arboreus, farsipue foliones dimittens, nunc debilis, decumbens. *Folia* trifaria imbricata, elongata, linearilanceolata, amplexicaulia marginibus saepissime spinosis. *Folia floralia* minora, saepe colorata.

Obs. Ordo tropicus, prope Aroideas postus praesertim ob inflorescentiam subfiliem defectum perianthii, albuminis texturam, embryonemque suum, quibus notis longe r. credit a Palmis, caudice arborecente tantummodo similibus. Alterum genus ab illis, Banks primum observatum, ex auper a D. Ferdinando Bauer in insula Norfolkica pulcherrime depictum, a Pandano dignoscitur, Pericarpio l. coato molli, loculis polysperma, semilibus minutis, striatis, altero latere strophiliola longitudinali instructis.

Pandanus Linn. suppl.

Flores dioici.

Masc. *Spadix* composito.

Fem. *Drupae* fibrosae, saepius in phalanges connatae, partiales putamine offeo, monospermae. *Semen* basi affixum medio placenta lateri interiori patamidis adnae.

Caudex arboreus, fruticosus.

1. *P. pedunculatus*, caudice solonizante, phalangibus druparum 8-18-locularibus: apice conico-lobato; basi subangulata. (T.) v. v.

2. *P. spiralis*, caudice solonibus carente, phalangibus druparum 9-20-locularibus: apice depresso testato; basi obtusilima. (T.) v. v.

ALISMACEAE.

Perianthium 4-6-divisum, raro nullum.

Stamina definita v. indefinita.

Ovaria libera, plura, 1-locularia; 1-polyisperma. *Styli* et *Stigmata* totidem.

Capitula 1-polyispermae.

Semina exalbuminosa. *Plumula* inclusa, in nonnullis (an in omnibus?) conspicua.

Obs. *Plumula* minutam, inclusam, indivisam non foliaceam, hactenus solummodo in duplici specie Triglochin observatum; in Actinocarpi minoris semibus maturis nullam detegere licuit, ideoque in pluribus ordinis potentialem esse possit: ejusdem interea finis in Triglochin modum germinationis in tota familia indicare videatur.

Alisma L.

Perianthium 6-partitum: foliola 3 exteriora tardius decidua, calycina; 3 interiora petaloidea. *Stamina* 6. *Ovaria* indefinita numerola, 1-sperma. *Capitula* distincta, non dehiscentes.

1. *A. plantago*, foliis ovatis acutis, fructibus obtuse trigonis. Linn. sp. pl. 486. (J.) v. v.

Actinocarpus.

Damasonium. Just. Alismaceae species. L.

Perianthium 6-partitum: foliola 3 exteriora tardius decidua: 3 interiora petaloidea. *Stamina* 6. *Ovaria* 6-2, basi connata, dispersa. *Capitula* basi connata, supra stellata.

Obs. Genus abunde distinctum ab Alisma, capitula numero definita, stellata, basi connata, dispersis. *Semina* alterna pedicellata, altero ex fundo capitulae orio erecto, altero ad ejusdem flexuram horizontalia.

1. *A. minor*, fructibus 8-fidis; lobis transversim dehiscentibus: basi 3-alata persicatis, foliis trinerviis. (J.) v. v.

Triglochin L.

Perianthium 6-phyllum, deciduum, foliolis concavis: 3 interioribus alius incisis. *Stamina* 6, brevissima. *Antherae* posticae, subsiles. *Ovaria* 3-6, monosperma. *Styli* breves. *Stigmata* adnata. *Capitula* 3-6, evalvis. *Semina* erecta.

1. *T. pterocarpum*, capitulis 6, stigmatibus linearibus recurvis, spica longissima, foliis 6 basi teretiuscula linearibus. (J. T.) v. v.

2. *T. dubium*, capitulis 3 oblongo-cylindraceis distinctis: 1-2 passim abortientibus. spica elongata. (T.) v. v.

3. *T. deciens*, fructibus subrotundis, capitulis 3 dorso 3-carinatis apice mucicis; 3 sessilibus alternatibus dissimuliformibus segmentibus distinctis, foliis semiteretibus, stipula intrafoliacea latis. (J. M. D.) v. v.

4. *T. mucronatum*, fructibus suburbinatis, capitulis 3 apice mucrone divaricato; 3 sessilibus dissimuliformibus, foliis teretiusculis, spica pauciflora. (M.) v. v. abaque floribus.

Potamogeton L.

Perianthium 4-partitum. *Stamina* 4. *Ovaria* 4, 1-sperma. Nucis sessiles. *Stylus* curvatus.

1. *P. natans*, foliis natantibus petiolata elliptica ovatisque basi rotundatis et subcordatis. (J. D.) v. v.

Potamogeton natans. L.

2. *P. pifoliatum*, foliis imemsa cordatis amplexicaulibus nervosis, margine tenuissime denticulatis. (J.) v. v.

Potamogeton pifoliatum. L.

3. *P. crispum*, foliis immeris linearilanceolatis obtusiusculis um-

bratis ferratis aeternis: sub ramos oppositi, caule compresso. (J.) v. v.

P. crispum Linn.

4. *P. gramineum*, foliis linearibus obtusis, canle pedunculisque teretiusculis. (J.) v. v.

Potamogeton gramineum. L.

HYDROCHARIDEEAE.

Flores hermaphroditi v. dielines.

Perianthium semipetaloidem: 3-6-fidum, in femineis ovario adhaerens.

Stamina definita v. indefinita.

Ovarium 1. *Stigma* plura.

Pericarpium baccatum v. capsulare, evalvis, 1-pluri-loculare.

Semina exalbuminosa. *Plumula* inconspicua.

Herbae aquaticae, habitu variae.

Damaionium Schreb. gen. pl. 242.

Stratioidis species. L. Smith.

Spatha monophylla, semibifida, alata. *Perianthium* superum 6-partitum; foliolis tribus interioribus petaloideis. *Stamina* 6-12. *Ovarium* placentis 6-8, parietalibus, prominulis. *Stylus* brevis. *Stigmata* 6-12. *Bacca* polysperma. *Semina* testa laxa, arilliformi, lanata.

Obs. Medium inter Stratioidem et Hydrocharidem, a priori diversum habitu, structura spatuae et forsan seminum haec tamen in Stratioidem rursus examinanda. In D. alismoidi et ovalifolio semina exalbuminosa et intra testam breviter pedicellata observavi.

1. *D. ovalifolium*, foliis ovalibus natantibus petio- multoties brevioribus, floribus 9-12-andria, petalis sessilibus. (J.) v. v.

Vallisneria L.

Flores dioici.

Masc. *Spadix* conicus, nudique tectus flosculis; *Spatha* inclusus. *Perianthium* 3-partitum. *Stamina* 2.

Fem. *Spatha* monophylla, uniflora. *Perianthium* 3-6-partitum. *Stigmata* 3, bifida, extrinsecus quandoque appendiculata. *Bacca* unilocularis, cylindracea, polysperma. *Semina* parietalia.

Obs. In utraque specie Novae Hollandiae semina exalbuminosa esse videntur, integumento duplici, testa e-obinata.

1. *V. spiralis*, scapo femineo spirali, foliis natantibus linearibus obtusis apice serrulatis. (J.) v. v.

Vallisneria spiralis. L.

2. *V. nana*, scapo femineo spirali capillari, foliis submersis linearibus acutis integerrimis. (T.) v. v.

Genera Hydrocharidibus affinia.

Najas L.

Caulinia Willd.

Flores monoici.

Masc. *Perianthium* non spathaceum. *Stamen* 1.

Fem. *Perianthium* nullum. *Ovarium* 1-sperma. *Stylus* 2-3-fidus. *Stigma* indivisum. *Utriculus* coronatus. *Semen* inversum exalbuminosum.

Obs. Masculi flores omnium rursus examinandi; in N. tenuifolia *Anthera* unilocularis, filamento instructa; *Spatha* indivisa.

Obs. seminum structura ad calcem Hydrocharidum posui, nec habito multum diversa est ab *Elodea nitida*, et *Serpicula verticillata* L. quae genus distinctum prope Vallisneriam efformat.

1. *N. tenuifolia*, foliis oppositis subulato-linearibus spinuloso-dentatis: stipulis ciliatis per anthesis masculis hinc fissis inde integris, *anthera* 1-loculari pedicellata. (J. T.) v. v.

Obs. Valde affinis *Caulinia* indicae Willd. sp. pl. 4. p. 131 an distincta species?

Lemna L.

Perianthium monophyllum, liberum. *Stamina* 2. *Ovarium* 2-4-sperma. *Stylus* 1. *Capsula* 1-4-sperma. evalvis.

Obs. Structura seminum adhucdum ignota. ordinatio itaque incerta; a Hydrocharidibus tamen differt ovario libero.

1. *L. tritula*, frondibus lanceolatis petiolatis cruciatim cohaerentibus. (J. D.) v. v.

Lemna tritula L.

2. *L. minor*, frondibus ovalibus utrinque planis, radicibus solitariis. (J. D.) v. v. *Lemna* minor. L.

Chara L.

Flores dielines, monoici v. dioici, nudi.

Masc. *Anthera* globosa, sessilis.

Fem. *Stigmata* 5, sessilia. *Bacca* unilocularis, polysperma. (Hedwig.)

Obs. Hic posui genus nulli ut videtur affine, et cujus structura adhucdum minime intellecta est.

1. *C. congesta*, caulibus nudis, verticillis distantibus decompositis: ramulis verticillatis congestis. (M. D. T.) v. v.

2. *C. australis*, caulibus nudis, verticillis inferioribus remotiusculis: ramis indivisi articulis laevibus, floribus dioiciis. (T.) v. v.

CYCADEAE. *Pers. syn.* 2. p. 630.

Flores nudi, dioici, amentacei.

Masc. 2-5-andri, in dorso squamarum amenti conferti.

maturationis) nullum. Embryonis Cotyledones foliaceae, saepeque involutae, adscissa super. Plumula inconspicua. Flores diplochromi vel dum isochromi stamina laciniis perianthii alternantia.

Hunc ordinem (Combretaceae dicendum) inter polypetalos posui, non solum propter Petalorum in pluribus exanthesiam, sed quia vera natura partium affinitateque ordinum, ex contemplatione generum in quibus fructura magis evoluta, quam ex his quibus aliqua pars suppressa, melius erui queant.

Obs. III. Haec laevis confirmatio doctrinae Jussaeanae, de Calyce et Corolla ex Combretacearum familia haerentia sit: Si enim ex propinqua cognitione cum Quiquili et Combretocalyx terminalis concutitur, indoles pariter calycis integumentum floralis Santalacearum, Elaeagnearum, Proteacearum et Thymelaearum, vix deinde agenda sit.

Alia tamen argumenta, haec conclusioem primo intuitu ut videatur haud parum infirmantia, licet a nullo auctore adductum prolatum, fere minime reiecta sunt: nempe, Imo, in Choroto, e Santalacearum familia, quantum de Rosculo minutissimo asseverare liceat, denticuli adfunt basi perianthii extus munitis. Ad. Structura ovarii et Seminis Olacis cum Theis penitus convenit, et habitus insuper Santalacearum adeo similis, ut de hujus generis affinitate vix dubitandum; atque, utiam ad antheum, calyculum manifestum habet, qui haec peracta plurimum auctus, et quandoque baccatus, pericarpium fere totum involvit. At. Corolla Loranthi textura, figura, divisione, aestivatione, flaminumque penitus similium inscriptione, cum perianthio Proteacearum per singula puncta similis, calyculo quamvis manifestio substat.

Sed in exemplis nunc prolati, integumentum floris exteriori, forsitan pro parte accessoria perianthio externo seminearum analoga habenda sit: nam et in generibus memoratis aestivatione integumentum interioris floris valvata est, quae in gemulis corollis rarius obinet nisi in paucis calyce abbreviato donatis. Ad. In Quiquiliaceis bracteis adesset, urceolata, calyculiformis, ovarium includens, sed ab eo penitus soluta; si itaque liceat conopere petala Olacis invicem arote conopere, et ovario accretis, fructuram Quiquiliacearum subsimilem habuerimus; et hanc quoque subsimilem est receptaculum auctum et baccatum. Exocarpi. At. In Vico et Chlorantho, genera Loranthi arote affinia, integumentum floris et simplex corollae Loranthi, perianthio tamen Proteacearum et Santalacearum analogum.

Haec argumenta opposita Botanicis ponderanda relinquo, quibus tales disquisitiones nec vanae nec scientiae progressui inutiles videantur. Quaestio interea de diagnosi inter Calycem et Corollam in pristina obscuritate manet, manet, ampliore inductione, penitiorique cognitione fabricae internae partium tantummodo resolvenda.

Gen. Salisburius in tentamine hujus scopi (in Linn. trans. vol. 8) vix sibi conset, utae communem originem omnibus partibus floris recte attribueret, unum floris vere epigynos admittens, mox tamen ut absurdum perigynam inscriptionem rejiciens; denique ex assumptione rei ipsius de qua quaestio est, nomina et dig. oles partium proponens; nec definitionibus suis quamvis vocabulo commodissimo plernaque, limitate sunt adhaerens. C. rulla enim secundum illius placitum "involucrum floris interius;" sed ubi est tunc exterius invenimus in Monocotyledonibus, Proteaceis, Elaeagneis, Thymelaeis, Laurineis? quibus omnium corollam attribuit, et de quibus praecipue disputatum est.

Thesaurum.

Thesi species. I.

Perianthium tubulosum infundibuliforme, v. hypocrateriforme, 4-5-fidum, persistens, eglandulosum; Disco epigyno nullum. Stamina singula extus munita fasciculo tenui villorum. Nux coriata, coronata.

Folia alterna, angusta, linearia. Racemi terminales. Bracteis subsiccis, persistens; exteriori basi cum pedunculo laciniis connatis; lateralibus minoribus, quandoque nullis. Flores intus albicantes.

Obs. I. Huc Theum Linophyllum L. ramosum Hayne. alpinum L. humile Vahl. ebracteatum Hayne.

Obs. II. Species capenses characteres supra propositi a genere exclusae in duas phalanges (v. genera) commodè dividi possent notis sequentibus.

Perianthium profunde 5-fidum, eglandulosum, intus barba densa deflexa. Iluo T. frica. crassifolium, fuscum, spicatum, teretifolium, debile, capitatum, cilium, scabrum, divaricatum.

Perianthium 5-partitum eglandulosum, disco epigyno nullo. Stamina extus fasciculo gracili villorum munita. Iluo T. squarrosum, fragile, strigatum, spinosum, spartum, ericoides, euphorbioides.

Species Americana Theum umbellatum L. characteres floris inter Fusanum et Santalum ambigit, pericarpium maturum nondum vidit.

1. T. australe, racemo elongato simplici subspicato, pedunculis flore brevioribus, perianthiis 4-5-fidis laciniis lon-

gitudinaliter marginatis tubo parum longioribus. (J. D. M.) v. v.

Leptomeria.

Perianthium rotatum, 4-5-partitum, persistens, nudiusculum. Discus epigynus 4-5-lobus. Stigma divifum. Drupa coronata (saepè baccata).

Fructus foliis sparsis, minutis, quandoque nullis. Flores minimi (albi, rufi v. virides), spicati, unibracteati, bracteis deciduis, quandoque axillares, ebracteati.

Obs. Genus hinc Theis capensibus, inde Fusano, proximum, a Theis disco epigyno lobato v. glandulis basi perianthii impositis praecipue distinctum.

1. Drupa baccata. Stigma stellatum 5-fidum, acutum. Flores quinquefidis, spicati. Bracteis caducae.

1. L. acida, lubaphylla, ramulis angulatis, bracteis lanceolatis, perianthii laciniis utrinque unidentatis, disci lobis semilatis. (J. v. v.)

1. L. bitardieri, lubaphylla, ramulis angulatis, bracteis lanceolatis, disci glandulis distinctis solatis. (D. M. J.) v. v.

Thesium drupaceum. Lab. nov. holl. t. p. 61. t. 93.

3. L. aphylla, ramis ramulique teretibus aphyllis, bracteis obovatis, disci lobis adnatis. (M.) v. v.

1. L. acerba, aphylla, ramis ramulique teretibus striatis, floribus glomeratis foliatis. (J. v. v.)

III. Drupa exluca. Stigma emarginatum, obtusum. Flores quinquefidis.

5. L. feroculata, spicis filiformibus multifloris, bracteis caducis, flosculis sessilibus feroculiculis rachos semimembris. (M.) v. v.

6. L. paniculata, spicis paniculatis, bracteis caducis, flosculis emeris. (M.) v. v.

7. L. squarrosa, floribus axillaribus folia paucula denticulifera superantibus, ramis ramisque striatis. (M.) v. v.

8. L. axillaris, floribus axillaribus pedicellatis foliolo subulato duplo brevioribus, ramulis laxiusculis. (M.) v. v.

Chorotum.

Perianthium 5-partitum, coloratum, foliolis fornicatis, carina interiori descendenti, persistens; calyculo minutissimo, dentato munitum. Stamina cavitate lacinarum inclinata. Antherae 4-loculares 4-valves! Stigma stellatum. Drupa?

Fructus spicati, ramuliformi, habitu omnino Leptomeriae. Folia sparsa, minuta, remota, flores et ramulos tantummodo subidentia. Flores parvi, albi, axillares v. terminales, foliati vel aggregati, quadribacteati.

Obs. Affinitate proximum Leptomeriae.

Perianthium supra descriptum, quamvis calyculo subtensum vel eum eodem articulatum, vix pro Corolla habendum. Structura ovarii et consistentia fructus adductum ignota.

1. C. lateriflorum, floribus axillaribus sessilibus foliatis. (M.) v. v.

2. C. glomeratum, floribus ramulos laterales terminantibus 2-3-nis. (M.) v. v.

Fusana.

Colpoon. Berg. cap. 38. t. 1.

Theis species. Linn. fil. et Thunb.

Perianthium profunde 4-fidum, rotatum, basi disco 4-lobato adnato; deciduum. Drupa globosa, calva, baccata.

Fructus v. arbusculae glabrae ramis ramulique oppositis. Folia opposita, plana, crassiuscula. Flores subspicati, axillares, v. terminales.

1. F. spicata, foliis linearibus-oblongis obtusiusculis muticis, spicis axillaribus compositis, caule arborescenti. (M.) v. v.

2. F. acuminata, foliis lanceolatis acuminato mucronato, racemo terminali basi diviso, caule fruticoso. (M.) v. v.

3. F. crassifolia, foliis linearibus crassiusculis obtusis, pedunculis axillaribus paniculatis, ramulis 4-gonis, caule fruticoso. (M.) v. v.

Santalum.

Willd. sp. pl.

Sirium. L. Roxb. Corom. 1.

Perianthium 4-fidum, tubo ventriculo, deciduum. Glandulae 4-fucae inferae, flaminibus alternantes. Stigma 3-4 lobum. Drupa baccata, apice marginata.

Arbores v. frutices glabri. Folia opposita, plana, latiuscula. Flores terni in pedunculis oppositis ramulis. Bracteis caducis.

Obs. Quam maxime affine Fusano, a quo differt solummodo Perianthio minus profunde diviso, Glandulique distinctis flaminibus alternantibus. Santalum Herb. Linnici diversis generis et ordinis, quod pro Santalo vero habui, accurate descriptum est.

1. S. ovatum, foliis elliptico-ovatis acutis venosis petiolo quater longioribus, pedunculis indivisis trifidis, caule arborescenti. (T.) v. v.

Obs. Proximum S. myrtifolium, sed diversum.

2. S. venosum, foliis ovalibus-oblongis obtusiusculis glaucis parum venosis duplo longioribus quam latis, racemis brachiatas indivisis, caule arborescenti. (T.) v. v.

3. S. oblongatum, foliis angustis-oblongis obtusis coriaceis glan-

cis supra parum venosis quadruplo longioribus quam latis, racemis brachiatis divisis simplicibusve. (T.) B. v. s.
 4. *S. lanceolatum*; foliis longo-lanceolatis utrinque acutis glaucis: aveniis coriaceis, racemia brachiatis, oculo fruticoso. (T.) v. v.
 5. *S. obtusifolium*, foliis oblongo-ovalibus obtusis coriaceis subtus glaucis aveniis; superioribus passim alteris, racemis paucifloris, caule fruticoso. (J.) v. v.

Genera Santalaceae affinia; fructu superno diversa.

Exocarpum Lab.

Perianthium 5-partitum, raro 4-part. totarum. *Stamina* 5, basi laciniarum inserta. *Stylus* brevissimus. *Stigma* obtusum. *Nux* supera, corticata, monopetala, pedunculo ampliato, baccato imposita. *Embryo* inversus, teres, in axi albuminis carnosus. Masculi et Feminei flores, hermaphroditiis saepius misti.

Arbores mediocres v. frutices. *Rami* ramulique articulati inserti, ultimi quandoque foliaceo dilatati. *Folia* sparsa saepe minima, denticuliformia, nunc majora, plana, integra. *Spicae* axillares. *Floruli* minimi, subsessiles. *Bracteis* caducis. *Pedicello* post fecundationem excrecente, ampliato, baccato.

Obs. Santalaceae certe affinia praesertim Leptomeriae, nec habent dissimilis.

Situm numerumque ovulorum in recentibus praetermissis in specie haud determinare licuit.
 1. *E. latifolia*, foliis ovalibus nervosis petiolatis, spicis axillaribus, caule arborescente. (T.) v. v.
 2. *E. cupressiformis*, caule arborescente, ramulis teretibus, spicis pedunculatis, foliis minutis denticuliformibus triangularibus parvis. (J. M. T. D.) v. v.

Exocarpus cupressiformis. *Labill.* voy. 1. p. 115. t. 14. nov. coll. 2. p. 123.

3. *E. spartea*, caule fruticoso, ramulis erectis striato-augulatis teneris foliosis, foliis minutis subulatis apice recurvis, spicis subpyramidalibus breviter pedunculatis. (M.) v. v.

4. *E. humifusa*, caule fruticoso procumbenti, ramis ramulique teretibus foliosis, foliis minutis denticuliformibus triangularibus marcescentibus, spiculis sessilibus glomeruliformibus, floribus 4-fidis. (D.) v. v.

5. *E. stricta*, caule fruticoso erecto, ramulis angulatis strictis, foliis minutis denticuliformibus triangularibus, spiculis glomeruliformibus sessilibus. (J. M. D.) v. v.

6. *E. aphylla*, caule fruticoso erecto, ramis ramulique teretibus striatis striatis aphyllis, spiculis glomeruliformibus, floribus 5-fidis hermaphroditis, stigmae 3-lobae. (M.) v. v.

A n t h o b o l u s .

Flores dicici. *Perianthium* triphyllum. *Corolla* nulla.

Ma. *Stamina* 3, basi foliolorum inserta.

Fem. *Perianthium* deciduum. *Stigma* sessile, 3-lobum. *Drupa* monopetala. *Embryo* inversus, in axi albuminis carnosus.

Frutices glabri, ramossissimi. *Spartel*, habitu *Oxyridis*, ramis ramulisque articulatis insertis. *Folia* sparsa, exspiculata, sessilia, cum ramulo articulata, angusta, subsiliormia. *Pedunculi* axillares, masculi umbellati 3-4-flori, feminei 1-3-flori, medio dum simplicis ad diviserum dum ramosi articulati, ibique bracteis 2, caducis. *Flores* parvi, flaviscantes.

Obs. Affinis *Exocarpus* et *Oxyridis*.

1. *A. filifolius*, foliis filiformibus ramulisque laxis. (T.) v. v.

2. *T. triquetris*, foliis subulatis semiteretibus medice patentibus ramulis angulatis strictis. (T.) B. v. s.

Genus Santalaceae affinis; Integumento floralis duplici, et ovario libero diversum.

O l a x . L. Vahl.

Fissilia. *Juss.* *Spermoxylum*. *Labill.*

Calyx? integer ad anthesin abbreviatus. *Corolla* 5-6-petala, petalis per paria mediantibus filamentis connexa, quinto libero. *Stamina* antherifera 3, petala connectentia; sterilia 5-6, iisdem opposita. *Ovarium* liberum. *Flor.* 3. *Spermum*, ovulis ab apice columnae centralis filiformis pendulis. *Stylus* 1. *Stigma* subulatum. *Drupa* exsucca, calyce aucto nunc baccato velata; Putamine crassisco, monopetalo. *Albumen* femini conformis, carnosum. *Embryo* axillis, teretiusculus; radícula supera.

Arbores v. frutices glabri. *Folia* alterna, petiolata, exspiculata, integerrima cum ramulo articulata, decidua (v. semipervirentia. *Juss.*) v. nulla. *Flores* axillares, inserti, v. sessiliter, parvi, albicantes, saepe polygami. *Corollae* aestivatione valvata.

Obs. *Ola* zeylanica et scandens a plantis Novae Hollandiae diversae filamentis sterilibus bifidis nec indivisis, petalique saepe sex in tribus paribus junctis, nec quinque quinto libero, et foras calyce fructifero baccato. Cur hoc genus ad caecum Santalacearum posui, licet integumento floralis duplici instructum partim e characteris generico, partim ex observantibus (III) ordini praefixis appareat.

1. *O. phyllanthi*, foliis ovalibus setosis, pedunculis unifloris. (M.) v. v.

Spermoxylum *Phyllanthi*. *Lab.* nov. holl. 2. p. 84. t. 233.

2. *O. striata*, foliis oblongo-linearibus mucronulatis, pedunculis unifloris. (J.) v. v.

3. *C. aphylla*, aphylla, spicis polygamis. (T.) v. v.

T H Y M E L A E A E. *Juss.*

Perianthium liberum, tubulosum, coloratum; limbo 4-fido raro 5-fido, aestivatione imbricatis.

Corolla 6, sed in quibusdam squamulae fauci insertae.

Stamina definita, fauci tubove inserta, saepius 3, nunc 4 rariusve 2, dum laciniis perianthii numero aequalia sunt pauciora iisdem opposita. *Antherae*, biloculares, localis medio longitudinaliter dehiscuntibus.

Ovarium simplex, monopetrum, ovulo pendulo. *Stylus* 1. *Stigma* indivisum.

Pericarpium nucamentaceum, v. drupaceum.

Albumen nullum v. tenue, carnosum.

Embryo rectus, inversus. *Cotyledones* plano convexae. *Radícula* brevis, supera. *Plumula* inconspicua.

Caules fruticosi (rarissime herbacei) cortice tenaci. *Folia* exspiculata, alterna, v. opposita, integerrima. *Flores* capitati, spicati, terminales v. axillares, nunc solitarii.

P i m e l e a . Banks. et Solander. Smith new. holl.

Perianthium infundibuliforme, limbo 4-fido, fauce equamata. *Stamina* duo, fauci inserta, laciniis exterioribus opposita. *Stylus* lateralis. *Stigma* capitatum. *Nux* corticata, raro baccata.

Frutices. *Folia* opposita, raro alterna. *Flores* capitati, terminales, foliis involucribus saepe dissimilibus. Interdum connatis, rarius spicati v. axillares, quandoque dicici. *Perianthii* tubus in pterice medio articulatus, articulo inferiore persistenti.

1. *Folia* opposita. *Capitulum* terminale. *Involucrum* foliis ramulis dissimile.

1. *P. cornucopiae*, involucre monophylo infundibuliformi 4-fido; laciniis semilanceolatis acutis, caule herbaceo. (T.) v. v.

2. *Pimelea cornucopiae*. *Solad. macr.* Vahl. enum. 1. p. 305.

3. *P. punicea*, involucre monophylo infundibuliformi 4-fido; laciniis semilanceolatis obtusis, caule herbaceo. (T.) v. v.

4. *P. collata*, involucre tetraphyllis: foliis ovatis utrinque glabris capitulum subaequantibus, perianthii tubo sericeo, foliis decussatis linearibus oblongis ternerviis subsessilibus. (T.) v. v.

5. *P. limfolia*, involucre tetraphyllis: foliis late ovatis utrinque glabris capituli dimidio brevioribus, perianthii tubo sericeo, foliis linearibus subulatisque petiolatis univerviis. (J. D.) v. v.

Pimelea limfolia. Smith. new. holl. p. 31. t. 11.

6. *P. cernua*, involucre tetraphyllis: foliis ovatis utrinque glabris capitulum subaequantibus, perianthii supra articulationem pilosiusculo, foliis spatulato-linearibus. (J.) v. v.

7. *Pimelea spathulata*. *Lab.* nov. holl. t. p. 9. t. 47.

8. *P. brevifolia*, involucre tetraphyllis: foliis ovatis capitulo 1/2 brevioribus: interioribus immixtis villosiusculis, perianthii supra articulationem pilosiusculis, foliis linearibus internodio vix longioribus. (M.) v. v.

9. *P. paladofa*, involucre tetraphyllis: foliis ovatis immixtis subsericeis capituli dimidio brevioribus perianthii tubo sericeo, foliis linearibus internodio longioribus. (J.) v. v.

10. *P. angustifolia*, involucre tetraphyllis: foliis orbiculato-ovatis immixtis subsericeis capitulo vix dimidio brevioribus, perianthii sericeis: basi persistenti hirsutissima, foliis linearibus internodio longioribus. (M.) v. v.

11. *P. glauca*, involucre tetraphyllis: foliis ovatis acutis immixtis sericeis: pari inferiore ciliatis, perianthii supra articulationem sericeis: basi nudiuscula, receptaculo laxo penicillato, foliis linearibus lanceolatis glaucis. (J. M. D.) v. v.

12. *P. ligustrina*, involucre tetraphyllis: foliis ovatis immixtis pubescentibus perianthii sericeis, receptaculis fructiferis ovatis pube brevissima, foliis ovalibus oblongo-lanceolatis venosis. (D. J.) v. v.

Pimelea ligustrina. *Lab.* nov. holl. t. p. 9. t. 3.

13. *P. decussata*, involucre tetraphyllis: foliis late ovatis semicircularibus utrinque glabris, perianthii tubo hispido, foliis decussatis ovatis coriaceis. (M.) v. v.

14. *Pimelea ferruginea*. *Labill.* nov. holl. 1. p. 10. t. 5. folia tamen minime ferruginea nisi in male siccatis exemplaribus.

15. *P. rosea*, involucre tetraphyllis: foliis lanceolatis ovatis acutis utrinque glabris, perianthii tubo inarticulato: dimidio inferiore hispido, foliis lanceolatis linearibus. (M.) v. v.

16. *P. hispida*, involucre tetraphyllis: foliis ovatis margine simpliciter subsericeis capituli dimidio brevioribus, perianthii tubo dimidio inferiore hispido, foliis lanceolatis linearibusve. (M.) v. v.

17. *P. lanata*, involucre tetraphyllis: foliis ovatis margine membranaceo immixtis sericeis capitulum subaequantibus, perianthii longitudinaliter hispido, foliis lanceolatis. (M.) v. v.

11. *Rohd. opposita*. Capitulum terminalia. Folia floralia rameis subfinita.
15. *P. pauciflora*, foliis utrinque glabris linear-lanceolatis: floralibus binis latioribus capitulum pauciflorum superantibus, perianthiis glabris, receptaculis nudis (D.) v. v.
16. *P. serpyllifolia*, foliis utrinque glabris obovatis ovalibusque: floralibus quaterala capitulo paucifloro longioribus, perianthiis glabris, receptaculis villosis (M.) v. v.
17. *P. sylvofris*, foliis utrinque glabris lanceolatis acutis: floralibus 4-5 capitulo multifloro brevioribus, perianthiis glabris: tubo infundibuliformi (M.) v. v.
18. *P. humilis*, foliis utrinque glabris oblongis obtusis: floralibus ovalibus intus villosiusculis, perianthiis sericeis, caule erecto subamplici, ramis pubescentibus (D.) v. v.
19. *P. flava*, foliis utrinque glabris obovatis orbiculatisque: floralibus conformibus quaternis capitulo longioribus perianthiis sericeis, caule erecto ramisque glabris (M. D.) v. v.
20. *P. microcephala*, foliis utrinque glabris linear-lanceolatis acutis: floralibus lanceolatis capitulo paucifloro longioribus, perianthiis pubescentibus (M.) v. v.
21. *P. clavata*, foliis subtus pubescentibus lanceolatis floralibus oblongis, capitulis masculis pedunculatis nudis (M.) v. v.
- Flumea clavata. Labill. nov. holl. 1. p. 11.
22. *P. imbricata*, foliis linear-oblongis imbricatis subtus pubescentibus: adultis glabris: floralibus numerosis utrinque sericeis, perianthiis hirsutissimis (M.) v. v.
23. *P. longiflora*, foliis linearibus villosiusculis passim alternis, perianthiis sericeis: limbo dimidium tubi aequante stylo inclusio (M.) v. v.
24. *P. octophylla*, foliis oblongo-linearibus passim alternis ramisque villosis, perianthiis hirsutis: tubo limbum quadruplo superante (M.) v. v.
25. *P. sericea*, foliis ovatis obtusis imbricatis planis subtus argenteis supra glaberrimis (D.) v. v.
26. *P. cinerea*, foliis lanceolato-oblongis planis subtus cinereis supra glabris: floralibus capitulo paucifloro longioribus, perianthiis tubo ovato persistenti, fructu exinco (D.) v. v.
27. *P. drupacea*, foliis ovali-oblongis planis subtus pubescentibus: floralibus capitulo longioribus, perianthiis tubo cylindrico deciduo, drupa baccata (D.) v. v.
- Flumea drupacea. Labill. nov. holl. 1. p. 10. t. 7.
28. *P. incana*, foliis ovatis distinctis margine recurva subtus incano-tomentosis supra glabris, ramulis cinereis (D.) v. v.
29. *P. nivea*, foliis orbiculatis margine recurvis subtus incano-tomentosis, ramulis albis (D. M.) v. v.
- Flumea nivea. Labill. nov. holl. 1. p. 10. t. 6.
- III. *Folia opposita*. Flores scissati.
30. *P. spicata*, foliis ovalibus perianthiisque glabris, spicis audis, floribus polygamis (J.) v. v.
- IV. *Folia opposita*. Flores axillares.
31. *P. argentea*, foliis lanceolatis utrinque argenteis floribus 1-4 axillaribus (M.) v. v.
- V. *Folia alterna*.
32. *P. curviflora*, foliis linear-oblongis supra glabris subtus ramisque pilis adpressis subsericeis, capitulis lateralibus paucifloris, perianthiis sericeis: tubo curvato; limbo inaequali (J.) v. v.
33. *P. gracilis*, foliis oblongo-linearibus basi attenuatis subtus pilosiusculis: rameis passim oppositis, capitulis lateralibus terminalibusque paucifloris, perianthiis sericeis: tubo rectiusculo; limbo aequali (D.) v. v.
34. *P. latifolia*, foliis oblongis basi acuta pubescentibus subtus subsericeis, capitulo multifloro spicato terminali sessili oppositifoliusque pedunculatis, perianthiis villosis (T.) v. v.

Perianthium infundibuliforme, limbo 4-fido, marescens. Stamina 8, inclusa. Stylus terminalis. Stigma capitatum. Brupa baccata, nuda, putamine crassiuscula.

Fructus v. Arbutusculae. Folia sparsa v. opposita. Flores axillares v. terminales, saepius glomerati.

Obs. Singulare est perianthium duplicatum in D. Mezereoi alioqui vix diversum.

Lagetta Juss. et Lam. distinctum genus huius ordinis confiat, ob Perianthium persistens, et quantum e flore macerato iudicare licet fauce impervia.

An Daphne tinifolia revera huius generis?

1. D. indica, capitulo terminali, foliis oppositis oblongo-elipsoideis ramulisque adultis glabris. (T. J.) v. v.

Daphne indica. L.

Daphne foetida. Linn. suppl. 323. Forst. prod. n. 165. (sive Specimenum Tahitense in Herb. Banks.)

Caput purpureum. Linn. mant. 325. auctoritate ejusdem Herbarii Smith. introd. to bot. 419.

Obs. Daphne foetida l. c. varietas est capitulis sessilibus foliis parum majoribus saepiusque magis acutis. Daphne rotundifolia Forst. prod. n. 169. proxima species, sed diversis ramulis adultis tomento minuto cinereis, foliis ovalibus obtusis. Daphne odora Hort. kew. 2. p. 26. distinctissima foliis spatis nitentibus, floribus majoribus.

PROTEACEAE Juss.

Perianthium tetraphyllum v. quadrifidum, aestivatione valvata.

Stamina quatuor (altero nunc sterili) foliolis perianthii opposita.

Ovarium unicum, liberum. Stylus simplex. Stigma subindivisum.

Semen (pericarpil varii) exalbuminosum.

Embryo dicotyledoneus (quandoque polycotyledoneus), rectus. Radicula infera.

Obs. Descriptionem ordinis, necnon observationes de characterum valore et specterum geographica distributione in det. Jac. Linn. lond. vol. 10. p. 15. et seq. dedi.

PETROPHILA L. Linn. trans. 10. p. 67.

Atyli species. Salisb. parad.

Petrophile Knight et Salisb. prot. 92.

Perianthium quadrifidum, totum simul deciduum. Squamae nullae hypogynae. Stylus basi persistente. Stigma fusiforme, apice attenuato. Strobilus ovatus. Nux lenticularis, hinc comosa v. Samara basi barbata.

Fructus rigidi. Folia glabra, varia, filiformia, v. plana, indivisa, lobata, v. pinnatifida, quandoque in eodem fructu diversiformia. Amenta ovata, v. oblonga, terminalia, et axillaria, nunc aggregata.

Obs. Genus postea speciebus inorescentibus dividendum, phalangibus infra propositis genera futura indicantibus.

1. *Stigma articulatum*, articulo inferiore angulato glabro, superiore tomentoso. Nux lenticularis compressa, intus marginibusque comosa. Folia filiformia indivisa.

1. *P. teretifolia*, foliis teretibus exsulcatis, squamis strobili emergentibus, stigmatibus articulo superiore barbato vix duplo longiore. Linn. trans. 10. p. 68. (M.) v. v.

2. *P. filifolia*, foliis teretibus exsulcatis, squamis strobili nervosis orbiculatis articulo superiore barbato vix duplo longiore. Linn. trans. 10. p. 69. (M.) v. v.

3. *P. acicularis*, foliis filiformibus supra obsolete sulcatis, squamis strobili nervosis ovatis (M.) v. v.

II. *Stigma inarticulatum*, hispidiusculum. Nux lenticularis compressa, intus marginibusque comosa. Strobilus squamis distinctis. Folia filiformia, bipinnatifida.

4. *P. rigida*, foliis tripartitis: laciniis divaricatis, perianthiis barbatis: laminarum apiculis glabris. Linn. trans. 10. p. 69. (M.) v. v.

5. *P. pulchella*, foliis trifido-bipinnatis: laciniis erectis, perianthiis sericeis: laminarum apicibus tomentosis. Linn. trans. 10. p. 69. (M.) v. v.

Protea pulchella. Schrad. fert. benov. 11. p. 35. t. 7. Willd. sp. pl. 2. p. 507. Cavan. ic. 6. p. 33. t. 350. Sims, bot. mag. 796.

Protea fucifolia. Salisb. prod. 48.

Protea dichotoma. Cav. ic. 6. p. 34. t. 551.

Petrophile fucifolia. Knight et Salisb. prot. p. 92.

6. *P. fastigiata*, foliis trifido-bipinnatis: laciniis erectis fastigiatis teretibusque mucosis, perianthiis glabris, strobili terminalibus sessilibus: squamis laevibus. Linn. trans. 10. p. 70. (M.) v. v.

7. *P. pedunculata*, foliis tripinnatifidis: laciniis candelatis divaricatis-patulis, perianthiis glabrisculis, strobili pedunculatis: squamis glabris. Linn. trans. 10. p. 70. (J.) v. v.

III. *Strobilus* squamis connatis. Samara foliacea, dilatata. Stigma inarticulatum, hispidiusculum. Folia plana, bipinnatifida.

8. *P. diversifolia*, foliis bi-tripinnatifidis planis: laciniis mucronatis, perianthiis barbatis, strobili axillaribus pedunculatis: squamis lanatis cohaerentibus (M.) v. v.

IV. *Strobilus* squamis distinctis. Samara planiuscula. Folia plana, ternatim divisa.

9. *P. squamata*, foliis trifidis: lobis linear-lanceolatis lateralibus saepius bi-trifidis, strobili axillaribus sessilibus: squamis apice seriosis glabris. Linn. trans. 10. p. 70. (M.) v. v.

10. *P. trifida*, foliis trifidis: lobis spatulato-lanceolatis saepissime indivisis, strobili axillaribus sessilibus: squamis apice seriosis. Linn. trans. 10. p. 70. (M.) v. v.

I s o p o g o n. Linn. trans. 10. p. 70. Knight et Salisb. prot. 93. Atyli species. Sal. parad.

Perianthium quadrifidum, tubo gracili duntaxat persistente. Squamae nullae hypogynae. Stylus totus deciduus. Stigma fusiforme v. cylindricum. Nux sessilis, ventricosa, unidivisa comosa.

Fructus rigidi. Folia glabra, plana v. filiformia, divisa v. integerrima. Capitula terminalia, raro axillaria. Flores modo densissime imbricati, strobilo globoso: modo saespiciati, receptaculo communi planiusculo subinvolutato, paleis deciduis, congestis.

Obs. Genus Petrophile proximam, rectius forsitan in duo dividendum, ratione haustorescentiae, secundum quam species infra distributae in duas phalanges, habitum insuper parum diversas.

1. *Sirobilus globosus*, squamis densissime imbricatis, tardius deciduis.
1. *teretifolius*, foliis bi-v. tritermatis filiformibus exfalcis, ramulis tomentosis, perianthii tubo sericeo: lacinia longitudinaliter barbata. Linn. trans. 10. p. 71. (M.) v. v.
2. *anethifolius*, foliis bipinnatifidis bipinnatifidisque filiformibus supra foliatis: lacinia erectiusculis, ramis glabris, perianthii tubo pubescenti: lacinia infra glabris apice barbato. Linn. trans. 10. p. 71. (M.) v. v.
- Protea anethifolia. Salisb. prod. 48.
- Protea acutifera. Cavan. ic. 6. p. 33. t. 549.
- Isopegon anethifolius. Knight et Salisb. prot. 94.
3. *formosus*, foliis bipinnatifidis subtritermatis filiformibus supra analiculatis: lacinia divaricata, ramulis tomentosis, perianthii glabris: lacinia apice pilosiusculis. Linn. trans. 10. p. 72. (M.) v. v.
4. *anemonifolius*, foliis trifido-pinnatifidis bipinnatifidibus: lacinia linearibus planis patentibus erectis subtus laevibus, Sirobilii squamis suppositis. Linn. trans. 10. p. 72. (M.) v. v.
- Protea anemonifolia. Salisb. prod. 48. Sims in bot. mag. 697.
- Andr. repol. 333.
- Protea tridactylides. Cavan. ic. 6. t. 33. t. 548.
- Isopegon anemonifolius. Knight et Salisb. prot. 93.
5. *teratophyllus*, foliis trifido-bipinnatifidis: lacinia linearibus planis divaricato-patulis utrinque striatis mucronatis: floralibus basi dilatatis, Sirobilii squamis glabris. Linn. trans. 10. p. 72. (M.) v. v.
6. *trilobus*, foliis cuneatis planis trilobis basi attenuatis petiolatis: lobis integerrimis, ramulis tomentosis. Linn. trans. p. 72. (M.) v. v.
11. *Receptaculum commune plantum*, v. *convexiusculum*, paleis deciduis.
8. *cuneatus*, foliis oblongo-cuneatis, obtusis, involucri bracteis tomentosis, perianthii glabris, stigmate fusiformi. Linn. trans. 10. p. 73. (M.) D. Menzies. v. 5.
9. *attenuatus*, foliis elongato-oblongis mucronulatis basi attenuatis, ramis bracteisque involucribus glabris, capitulis foliatis, perianthii lamina apice barbata, stigmate cylindrico. Linn. trans. 10. p. 73. (M.) v. v.
10. *polycephalus*, foliis linearibus oblongis mucronulatis, ramulis tomentosis, capitulis subaggregatis: bracteis omnibus laetis, stigmate cylindrico. Linn. trans. 10. p. 73. (M.) v. v.
11. *buxifolius*, foliis ovatis sessilibus acutis: apicibus recurvis, caulibus profleris, capitulis foliatis: foliis obvallatis, bracteis subulatis, stigmate fusiformi. Linn. trans. 10. p. 74. (M.) v. v.
12. *axillaris*, foliis cuneato lingulatis mucronulatis, capitulis axillaribus paucifloris: bracteis involucribus ovatis imbricatis, perianthii lamina longitudinaliter barbata, stigmate fusiformi. Linn. trans. 10. p. 74. (M.) v. v.
- A d e n a n t h o s. Labill. nov. holl. 1. p. 28. Linn. trans. 10. p. 151.
- Perianthium quadrifidum, infra circumscissum. Squamulae hypogynae basi persistent perianthii adnatae. Pistillum perianthio longius. Stigma verticale. Nux ventricosa. Involucrum unilobum, imbricatum, 4-8-phyllosum.
- Frutices. Folia sparsa, in variis varia. Flores axillares, foliatis, rubicundi: raro terminales, subaggregati, lutescentes.
1. *A. obovata*, foliis obovatis integerrimis glabris. Linn. trans. 10. p. 151. (M.) v. v.
- Adenanthos obovata. Labill. nov. holl. 1. p. 29. t. 37. Knight et Salisb. prot. 96.
2. *A. cuneata*, foliis cuneatis sericis apice dentato-crenatis. Linn. trans. 10. p. 152. (M.) v. v.
- Adenanthos cuneata. Labill. nov. holl. 1. p. 28. t. 36.
- Adenanthos flabellifolia. Knight et Salisb. prot. 96.
3. *A. sericea*, foliis filiformibus bitermatis sericeis, floribus axillaribus foliatis, stylo glabro. Linn. trans. 10. p. 152. (M.) v. v.
- Adenanthos sericea. Lab. nov. holl. 1. p. 29. t. 38. Knight et Salisb. prot. 97.
4. *A. terminalis*, foliis filiformibus trifidis: lacinia laterali-bus bifidis: intermedia indivisa, floribus terminalibus foliatis ternatis, stylo villosis. Linn. trans. 10. p. 152. (M.) v. v.
- S i m s i a. Linn. trans. 10. p. 152.
- Perianthium tetraphyllum, regulare, lamina reflexis. Squamulae hypogynae nullae. Stamina exserta. Antherae tandem liberae, primo cohaerentes lobis proximis vicinarum loculum constituuntibus! Stigma dilatatum, concavum. Nux obovata.
- Frutices humiles, glabri. Folia alterna, filiformia, dihotoma, petioli basi dilatata. Capitula globosa, parva, terminalia, racemosa v. pauciculata, involucro brevi v. nullo. Flosculi bavi, glabri.
- Dixi in honorem Joannis Sims, M. D. eruditi candidique editoris operis celeberrimi Botanical Magazine nuncupati.
1. *taxifolia*, capitulis nudis, ramis paniculae subunisporis bracteolatis. Linn. trans. 10. p. 152. (M.) v. v.
2. *anethifolia*, capitulis involucri bracteis imbricatis, pa-

- nicular ramis multifloris: ramulis capitula subsequantibus. Linn. trans. 10. p. 152. (M.) v. v.
- Conospermum u. m. Smith. in linn. tr. vol. 4. Exo. bot. 2. p. 41. Br. in linn. trans. 10. p. 153.
- Perianthium tubulosum, ringens: lacinia suprema basi fornicata. Antherae tres inclusae: laterales dimidiatae: superior biloba: primo cohaerentes, lobis proximis vicinarum loculum constituuntibus! Stigma liberum. Nux obovata, papposa.
- Frutices. Folia sparsa, integerrima, plana, variisve filiformia. Spicae axillares, v. terminales, compositae, sensum florescentes inde corymbosae. Flores foliatis, sessiles, unibracteati, albi v. caeruleo-purpurei. Perianthium deciduum. Bractea cucullata, persistens.
- Obs. Genus certissime hujus ordinis nec ad Thymelaeae pertinens.
1. Perianthii laciniae acutae, tubo vix longiores. Conosperma vera.
1. *C. ellipticum*, foliis ovali-oblongis obtusis mucronulatis aveniis, pedunculis axillaribus. Linn. trans. 10. p. 153. (M.) v. v.
- Conospermum ellipticum. Smith. in Rees cyclop.
- Conospermum rigidum. Knight et Salisb. prot. 95.
2. *C. taxifolium*, foliis lanceolato-linearibus acutis mucronatis sensum pubescentibus verticalibus basi cordis, pedunculis axillaribus. Linn. trans. 10. p. 154. (M.) v. v.
- Conospermum taxifolium. Smith in Rees cyclop.
- Conospermum laevisculum. Knight et Salisb. prot. 95.
3. *C. ericifolium*, foliis subulatis filiformibus imbricatis, spicis axillaribus pedunculo brevioribus. Linn. trans. 10. p. 154. (M.) v. v.
- Conospermum ericifolium. Smith in Rees cyclop. Knight et Salisb. prot. 95.
4. *C. longifolium*, foliis oblongis linearibus v. planis venosis pedunculisque elongatis scapiformibus, corymbis decompositis perianthii limbo exius pubescenti tubo vix aequante. Linn. trans. 10. p. 154. (M.) v. v.
- Conospermum longifolium. Smith exot. bot. 2. p. 43. t. 81. Rees. cyclop. Knight et Salisb. prot. 95.
5. *C. tenuifolium*, foliis linearibus filiformibus subanaliculatis aveniis, pedunculisque elongatis scapiformibus, corymbis subimbricatis, perianthii limbo exius pubescenti tubo superante. Linn. trans. 10. p. 154. (M.) v. v.
6. *C. caeruleum*, foliis oblongis lanceolatis v. planis venosis, pedunculisque elongatis scapiformibus, corymbis compositis, perianthii limbo glaberrimo tubo superante. Linn. trans. 10. p. 154. (M.) v. v.
11. Perianthii laciniae caudatae. Chilurus.
7. *C. teretifolium*, foliis teretibus pedunculisque elongatis, corymbis compositis. Linn. trans. 10. p. 155. (M.) v. v.
8. *C. capitatum*, foliis linearibus elongatis tortilibus, capitulis sessilibus et spiculis paucifloris congestis. Linn. trans. 10. p. 155. (M.) v. v.
11. Incertae tribus.
9. *C. distichum*, foliis filiformibus subdistichis curvatis, spicis axillaribus indivisis. Linn. trans. 10. p. 155. (M.) v. v.
- Perianthium tubulosum, ringens, lacinia suprema latiore. Antherae tres, inclusae, laterales dimidiatae, inferior biloba: primo cohaerentes, lobis proximis vicinarum loculum constituuntibus! Stigma filamentis superioribus sterilibus connatis: Nux obovata.
- Frutices humiles. Folia sparsa, plana, pulcherrime reticulata, circumscriptione cuneiformia, lobata, inferiora saepius indivisa: petioli basi dilatata semipersistentes. Spicae axillares, v. terminales, simplicis, v. racemosa. Flores alterni, foliatis, sessiles, unibracteati. Perianthium flavum, deciduum, quadripartitum. Bractea cucullata, persistens.
- Obs. Conospermo proxima, sed uotis supra datis abunde diversa.
1. *S. saevosa*, foliis oblongo-cuneiformibus indivisis trilobis: lobis integris, petioli spicisque glabris, stigmate bicornu. Linn. trans. 10. p. 156. (M.) v. v.
2. *S. dilatata*, foliis apice dilatatis trilobis: lobis inciso-dentatis, spicisque villosis, stigmate bicornu. Linn. trans. 10. p. 156. (M.) v. v.
- Conospermum reticulatum. Smith in Rees cyclop.
3. *S. petiolaris*, foliis ramis petiolos subaequantibus tripartitis: lobis divisis planis: intimis trilobis integricis, spicis elongatis ramosis, stigmate acuto. Linn. trans. 10. p. 156. (M.) v. v.
- Polypodium spinulosum. Burm. ind. p. 233. t. 67. f. 1. ad hanc v. saltem plantam congenerem pertinere videtur!
4. *S. polymorpha*, foliis ramis brevissimis petiolaribus tripartitis canaliculatis: lobis subdivisis: infimis indivisis trilobis: spicis simplicibus pedunculo longioribus, stigmate acuto. Linn. trans. 10. p. 156. (M.) v. v.
- Franklandia. Linn. trans. 10. p. 157.
- Perianthium hypocrateriforme: limbo quadripartito, plano, deciduo, tubo persistenti. Antherae inclusae, perianthio adnatae! Squamulae hypogynae in vagina connatae. Nux filiformis, pedicellata, apice dilatato papposa.
- Frutex glaber, glandulis aurantiacis pustuliformibus undique

conspersus. Folia alterna, filiformia dichotoma. Spicae axillares, infusae floribus alternis, unibracteatis, ferdide flavis. Pollen sphaericum. Cotyledones brevissimae.

Obs. Oenus distinctissimum, dicatum Thome Frankland Baroneto, Algarum submersarum acerrimo, sernatori pictore eleganti.

2. *juifolia*. Linn. trans. 10. p. 157. (M.) v. v.

Symphionema. Linn. trans. 10. p. 157.

Perianthium regulare, tetraphyllum, basi cohaerens medio flaminiferum. Filamenta apice cohaerentia. Antherae distinctae. Glandulae hypogynae nullae. Ovarium dispermum. Stigma subtruncatum. Nux monosperma, cylindracea.

Suffrutices v. Herbae! glabrae, pilis raris glandulosis. Folia tripartita, lobis divisis: inferiora opposita! Spicae terminales et e summis alis, simpliciter. Flores alterni, sessiles, unibracteati. Perianthium flavum, deciduum. Bractee cucullatae, persistentes.

Obs. Genus nullo cognito nisi forsan sequenti propinquum.

1. *S. paludosum*, laciniis foliorum subulatis semiteretibus, rachione bracteeque glaberrimis. Linn. trans. 10. p. 158 (J.) v. v.

2. *S. montanum*, laciniis foliorum planis linearibus uninerviis rachibus bracteeque pubescentibus: pilis glandulosis brevissimis. Linn. trans. 10. p. 158. (J.) v. v.

A g a s t a c h y s. Linn. trans. 10. p. 158.

Perianthium regulare, tetraphyllum, basi cohaerens medio flaminiferum. Filamenta distincta. Glandulae nullae: hypogynae. Ovarium sessile, monospermum. trigonum. Stigma unilaterale.

Erutae glaberrimae. Folia sparsa, integerrima, plana. Spicae nuncroscas, (vide nomen), teretiales, et e summis alis, simpliciter. Flores alterni, sessiles, unibracteati. Perianthium flavescens, deciduum, fissum ramulibus brevibus. Bractee cucullatae, persistentes. Fructus desideratur.

B. odorata. Linn. trans. 10. p. 158. (D.) DD. Nelson et Caley. v. s.

C e n a r r h e n e s. Labill.

Perianthium tetraphyllum, regulare, foliolis supra angustatis deciduum. Stamina basi perianthii inserta. Glandulae? hypogynae. Ramuliformis. Ovarium sessile, monospermum. Stigma simplex. Drupa baccata.

Arbor glabra. Folia alterna, plana, dentato serrata, nitida. Spicae axillares, simpliciter. Flores alterni, sessiles, unibracteati.

Obs. Ad hunc ordinem absque hesitatione retuli Plantam Perfooniae affinem et a Lauris certe valde diversam.

C. nitida. Labill. nov. holl. 1. p. 36*. t. 50. Linn. trans. 10. p. 158. (D.) Labill. v. s. in Herb. Lambert.

P e r f o o n i a. Smith in linn. trans. vol. 4.

Perianthium tetraphyllum, regulare, foliolis medio flaminiferis, supra recurvis, deciduum. Stamina exserta. Glandulae 4 hypogynae. Ovarium pedicellatum, 1-locum. 1-2 sperma. Stigma obtusum. Drupa baccata: Putamine 1-2 loculari.

Frutices v. Arbutales, cortice in quibusdam scaroso lamelloso. Folia sparsa, integerrima, saepius plana. Perianthii axillares, solitarii, embractati, v. racemosi, unibracteati. Flores flavi. Pedicellus ovarii in quibusdam articulatus! Cotyledones saepius plures!

1. *P. teretifolia*, foliis filiformibus exsulcis, pedunculis unifloris solitariis, antheris acuminatis, stylis ovario brevioribus. Linn. trans. 10. p. 160. (M.) v. v.

2. *P. microcarpa*, foliis filiformibus canalicularibus, pedunculis solitariis v. geminis ternis, antheris muticis, stylis ovario almosuot longioribus, signatis caeruleo. Linn. trans. 10. p. 160. (M.) v. v.

3. *P. pilifolia*, foliis filiformibus laxis, ipca foliata elongata pyramidaliter: foliis floralibus abbreviatis, ovario monospermo. Linn. trans. 10. p. 160. (J.) v. v.

4. *P. juniperina*, foliis subulatis stricis pungentibus, pedunculis axillaribus sparsis spicisve foliatis brevissimis, ovaris glabris dispermis. Linn. trans. 10. p. 160. (D. M.) v. v.

Perfoonia juniperina. Labill. nov. holl. 1. p. 33*. t. 45.

5. *P. hirsuta*, foliis linearibus hirsutis scabris margine recurvis, pedunculis axillaribus, ovaris ferricis monospermis. Linn. trans. 10. p. 161. (J.) v. v.

Perfoonia hirsuta. Pers. syn. 1. p. 118. Knight et Salisb. prot. 99.

6. *P. mollis*, foliis longo-lanceolatis villosis subtus mollissimis perianthiis barbatis, ovaris dispermis glabris. Linn. trans. 10. p. 161. (J.) v. v.

7. *P. linearis*, foliis angustis linearibus elongatis glabris, pedunculis erectis, perianthiis pubescentibus, pedicellis ovarii inarticulatis, caule arborescenti: cortice laevi. Linn. trans. 10. p. 161. (J.) v. v.

Perfoonia linearis. And. rep. 77. Aent. malm. 33. Sims. bot. mag. 76. Pers. syn. 1. p. 118.

Perfoonia angustifolia. Knight et Salisb. prot. 99.

8. *P. incisa*, foliis lanceolato-linearibus elongatis glabris, pedunculis erectis perianthiisque pubescentibus, pedicello ovarii inarticulato, caule arborescente: cortice

ferrisofolamelloso. Linn. trans. 10. p. 161. (J.) D. Buer. v. s.

9. *P. virgata*, foliis linearibus oblongo-linearibusve sparsis verticalibus glaberrimis margine laevibus, pedunculis erectis perianthiisque glabris, caule arborescente: cortice laevi. Linn. trans. 10. p. 161. (J.) v. v.

10. *P. flexifolia*, foliis lanceolato-linearibus mucronatis confertis basi totius utrinque laevibus punctis crystallinis micantibus: marginibus scabris, perianthiis glabris, caule fruticoso. Linn. trans. 10. p. 161. (M.) v. v.

11. *P. scabra*, foliis linearis lanceolatis mucronatis utrinque scabris punctis crystallinis aliusque minutissimis opacis confertis, perianthiis pubescentibus. Linn. trans. 10. p. 161. (M.) v. v.

12. *P. spatulata*, foliis lanceolato-spatulatis mucronatis concavisculis utrinque scaberrimis punctis crystallinis. Linn. trans. 10. p. 161. (M.) v. v.

13. *P. nutans*, foliis linearibus laevibus, pedunculis axillaribus recurvis perianthiisque glabris. Linn. trans. 10. p. 161. (J.) v. v.

14. *P. falcata*, foliis elongato-lanceolatis basi attenuatis subreplicatis falcatis averis coriaceis, antheris acuminatis, caule arborescente: cortice lamelloso. Linn. trans. 10. p. 161. (J.) v. v.

15. *P. lanceolata*, foliis lanceolatis ellipticisve mucronatis glabris laevibus, pedunculis axillaribus uniloricis, perianthiis pube appressa lubericeis, pedicello ovarii inarticulato. Linn. trans. 10. p. 161. (J.) v. v.

Perfoonia lanceolata. And. rep. 74. Pers. syn. 1. p. 118.

Perfoonia ligustrina. Knight et Salisb. prot. 100.

Perfoonia latifolia. And. rep. 289?

16. *P. salicina*, foliis lanceolato-oblongis inequilateralibus averis, racemis lateralibus pedunculisque axillaribus, perianthiis glabrisculis, caule arborescente: cortice ferrisofolamelloso. Linn. trans. 10. p. 161. (J.) v. v.

Linkia levis. Cavan. ic. 4. p. 61. t. 389? an potius varietas *P. lanceolata*?

Perfoonia salicina. Pers. syn. 1. p. 118. ineptum nomen.

Perfoonia latifolia. Knight et Salisb. prot. 100.

17. *P. ferruginea*, foliis ellipticis aequilateralibus venosis adversis pedunculis axillaribus multifloris perianthiis ferrugineo-tomentosis. Linn. trans. 10. p. 161. (J.) v. v.

Perfoonia laurina. Pers. syn. 1. p. 118.

Perfoonia ferruginea. Smith exot. bot. 2. p. 47. t. 83. Knight et Salisb. prot. 100.

18. *P. prostrata*, foliis ovalibus obtusis margine pubescentibus pedunculis axillaribus uniloricis, paniculis, caule procumbente. Linn. trans. 10. p. 161. (J.) v. v.

19. *P. elliptica*, foliis ellipticis venosis, racemis lateralibus, perianthiis glabris, pedicello ovarii articulo! Linn. trans. 10. p. 161. (M.) v. v.

20. *P. articulata*, foliis elongato-lanceolatis aequilateralibus racemis lateralibus pedunculisve uniloricis, perianthiis glabrisculis, ovarii pedicellis articulo inferiore glandulis hypogynis aequante. Linn. trans. 10. p. 161. (M.) v. v.

21. *P. longifolia*, foliis elongato-linearibus falcatis racemis lateralibus pedunculisve uniloricis, perianthiis pube adpressa tectis, ovarii pedicellis articulo inferiore glandulis hypogynis longiore. Linn. trans. 10. p. 161. (M.) v. v.

22. *P. graminea*, foliis racemis linearibus longissimis margine recurvis, racemis secundis multiloricis, perianthiis glabris, caule suffruticoso abbreviato. Linn. trans. 10. p. 161. (M.) v. v.

B e l l e n d e n a. Linn. trans. 10. p. 166.

Perianthium tetraphyllum, regulare, patens. Stamina hypogynae! Glandulae nullae hypogynae. Ovarium dispermum. Stigma simplex. Samara apica, 1-2 sperma.

Erutae glaberrimae. Folia sparsa, plana, apice triuida. Spica racemosa terminalis, floribus sparsis, raro geminatis. Perianthium album, cito deciduum. Ovarium cum pedicello suo articulatam. Samara colorata, margine altero fuscato.

Dixi in honorem Joannis Bellenden Ker Armigri, Botanici periti, auctoris eruditi dissertationis de Enatis et descriptionum superiorum plantarum monocoyledonum.

In opere Botanical Magazine nuncupato.

B. montana. Linn. trans. 10. p. 166.

A n a d e n i a. Linn. trans. 10. p. 166.

Perianthium tetraphyllum, apicibus concavis flaminiferis. Antherae immixtae. Glandulae nullae hypogynae. Ovarium dispermum. Stigma conicum. Folliculus unilocularis, abortive monospermus. Semen apterum.

Frutices Grevilliae affines. Folia pinnatifida, v. lobata, circumscriptione cuneiformia. Spicae terminales, v. laterales, floribus geminatis, partibus unibracteatis, summis quandoque praecoxioribus.

1. *A. pulchella*, foliis pinnatifidis pilosiusculis: lobis cuneiformibus apice trifidis v. inciso-pinnatifidis, apice apiculis foliiculis viscidis. Linn. trans. 10. p. 167. (M.) v. v.

2. *A. trifida*, foliis cuneiformibus (unguicularibus) triplicinerviis avenis trifidis subtus argenteis: lobis integerrimis lateralibus 2-3-dentatis. Linn. trans. 10. p. 167. (M.) v. v.

- racemis refractis, perianthiis pilillisque glaberrimis. Linn. trans. 10. p. 175.
27. *G. dyandri*, foliis pinnatis subtus sericeis; foliolis elongato-linearibus, racemis pedunculatis porrectis longissimis, perianthiis subobliquis infertis pilillisque glaberrimis, caule patulo. Linn. trans. 10. p. 175. (T.) v. v.
28. *G. applanifolia*, foliis elongato-linearibus pinnatifido-inobis integrerrimis subtus tomentosis, racemis folio ter brevioribus, perianthiis pubescentibus, stylis glabris. Linn. tr. 10. p. 175. (J.) D. G. Caley v. s.
- Grevillea applanifolia. Knight et Salisb. prot. 120.
29. *G. Banksii*, foliis pinnatifidis subtus sericeis; lacinia elongato-lanceolatis, racemis erectis aequalibus, perianthiis tomentosis, stylis glabris, ovarii sessilibus. Linn. trans. 10. p. 176. (T.) v. v.
30. *G. Chrysodendrum*, foliis pinnatifidis bipinnatifidisque: lacinia angusta - linearibus elongatis, racemis cylindraceis; floribus semiverticillatis, perianthiis tomentosis basi persistentibus, ovarii sessilibus, stylis glabris. Linn. trans. 10. p. 176.
- Grevillea pteridifolia. Knight et Salisb. prot. 121.
31. *Folliculi lignei, subrotundi, basi solum styli mucronati. Stamina undique latius alata. C y b l o p t e r a.*
32. *G. heliosperma*, foliis pinnatis subpinnatisque glabris: pinnis oblongo-linearibus oblongisve: inferioribus petiolatis, racemis divisis erectis, perianthiis pilillisque glaberrimis. Linn. trans. 10. p. 176. (T.) v. v.
33. *G. refracta*, foliis pinnatis passim indivisis: foliolis elongato-linearibus subtus sericeis, racemis refractis divisis, perianthiis sericeis, pilillisque glaberrimis. Linn. trans. 10. p. 176. (T.) v. v.
34. *G. ceratophylla*, foliis 2-3-fidis indivisisque subtus nervosis sericeis: lacinia elongata-linearibus; folliculis ovalibus glaberrimis. Linn. trans. 10. p. 177. (T.) v. v. absque floribus.
35. *G. mimosoides*, foliis integrerrimis ensiformibus planis nervosis ramisque glabris, folliculis obovatis viscidis. Linn. tr. 10. p. 177. (T.) v. v. absque floribus.
36. *G. polytachya*, foliis lineari ensiformibus integrerrimis laxis subtus nervosis sericeis, racemia terminalibus aternis, pilillis femina longioribus, stigmate obliquo concavo: papilla centrali. Linn. trans. 10. p. 177. (T.) v. v. absque semine ignota.
- Grevillea parallela. Knight et Salisb. prot. 121.
37. *G. striata*, foliis lineari-ensiformibus integrerrimis striatis subtus multinerviis sericeis, racemis terminalibus aternis, pilillis femina brevioribus. Stigmate verticali depresso conico. Linn. trans. 10. p. 177. (T.) v. v. absque fructu.
38. *G. lorea*, foliis teretibus pendulis longissimis, stigmate tetragonis truncato-pyramidalis. Linn. trans. 10. p. 177. (T.) v. v. absque fructu.
39. *G. gibbosa*, foliis elongato-lanceolatis integrerrimis pubescentibus uniuersibus venosis, racemis elongatis, stigmate conico, folliculis gibbosis incrassatis. Linn. trans. 10. p. 177. (T.) v. v.
- Grevillea glauca. Knight et Salisb. prot. 121.
- Obs. Transmutat ad Hakeam facilem reddit.
- H a k e a. Schrad. fert. hanov. Cavan. ic. 6. Labill. nov. holl. 1. p. 30. Ferisoon. syn. 117. Poir. encyc. bot. 8. p. 419.
- Conchium. Smith. Linn. trans. 4. p. 215. Vent. malmis. 110. Gaert. corp. 3. p. 216.
- Perianthium 4-phyllum, irregulare, foliolis secundis, apicibus cavis flammiferis. Anthodae immerse. Glandula hypogyna unica dimidiata. Ovarium pedicellatum, dipermum. Stigma sub-oblongum, e basi dilatata mucronatum. Folliculus unilocularis, liguus, pendo-bivalvis, loculo excentrico. Semina ala apice nucleo longiore.
- Fructus rigidi, quandoque Arbores mediciores, pilis dum adfinit medio affixis. Folia sparsa, in variis variis, nunc in eodem fructu diversiformia. Fasciculi v. Racemi saepius axillares, in pteris involucri. Iguis imbricatis, scariosis, caducis, rudimenta ramulorum aliquando simul includentibus, ideoque potius progemma habendis, sed genus, extra tropicum solum, a conchibus optime distinguuntur, aliis novis in quibusdam vacillantibus. Pedicelli colorati, in racemosis geminati, paribus imbricatis. Flores parvi, albi, v. ochroleuci. Phyllum glaberrimum, stylo sub-decuduo. Folliculus parietibus incrassatis. Semina atra, raso cinerea.
- I. Folia omnia filiformia.
- A. Capsulae iuxta apicem calcaratae.
1. *H. pugioniformis*, foliis filiformibus indivisis glabris, perianthiis sericeis bifurcatisve, capsulis lanceolatis acuminatis rectis utrinque infra medium transversum cristatis. Linn. trans. 10. p. 178.
- a. Perianthia sericea. (J.) v. v.
- Banksia teretifolia. Salisb. prod. 51.
- Hakea glabra. Schrad. fert. hanov. 7. t. 17.
- Hakea pugioniformis. Cavan. ic. 6. p. 44. tab. 533.
- Conchium pugioniforme. Smith Linn. trans. 9. p. 121. *
- Conchium longifolium. Smith Linn. trans. 9. p. 121. *
- Hakea glauca. Knight et Salisb. prot. 106.
- b. Perianthia bifurcata. Remuli ultimi tomentosi, Forster di-
stinctus species. (D. J.) v. v.
- Hakea parilis. Knight et Salisb. prot. 106.
2. *H. rugosa*, foliis filiformibus indivisis glabris fructu parum longioribus, capsulis obovatis curvatis refractis: acumine fuscato laevi adfocentis: utrinque cristatis rugosis, caule diffusio. Linn. trans. 10. p. 179. (M.) v. v. absque floribus.
3. *H. epiglottis*, foliis filiformibus indivisis glabris fructu duplo longioribus, capsulis curvatis refractis: mucrone adfocentis subulato carinato: utrinque rugosis cristatis, seminum ala obovata, caule erecto. Linn. trans. 10. p. 179. (D.) v. v.
- Hakea epiglottis. Labill. nov. holl. 1. p. 30. tab. 40.
4. *H. noosa*, foliis filiformibus indivisis parum compressis, capsulis gibbosis obtusis nodosis seminumque alio obovatis, perianthiis glabris, pedunculis pubescentibus. Linn. trans. 10. p. 179. (M.) v. v.
- Obs. sequenti nimis affinis.
5. *H. flexilis*, foliis filiformibus indivisis parum compressis, capsulis ellipticis acutiusculis modice convexis laevibus. Linn. trans. 10. p. 180. (M.) v. v.
6. *H. leucostera*, foliis teretibus indivisis fructu duplo longioribus, ramis erectis v. rectis subflexuosis, capsulis ovatis infra gibbosis supra compressis, seminibus albo-cinereis. Linn. tr. 10. p. 180. (M.) v. v.
7. *H. obliqua*, foliis teretibus indivisis, ramis tomentosis, glandula adnata obliquo apici pedunculi, perianthiis sericeis, capsulis gibbosis subnodosis. Linn. trans. 10. p. 180. (M.) v. v.
8. *H. sulcata*, foliis filiformibus indivisis nudique sulcatis divaricatis. Linn. trans. 10. p. 180. (M.) v. v. absque floribus.
- I. R. Capsulae iuxta apicem bicalcaratae.
9. *H. dissiperma*, foliis filiformibus indivisis exsulcatis glabris fructu duplo longioribus, capsulis gibbosis intus laevibus: calcaribus brevissimis, seminum ala obovata: nucleo laevi basi immarginato. Linn. trans. 10. p. 180. (D.) v. v. absque floribus.
10. *H. gibbosa*, foliis filiformibus indivisis basi subtus obfoliatisque sulcatis ramisque subpubescentibus, ramula pedunculisque hirsutis, perianthiis glaberrimis, capsulis gibbosis, seminibus ala semielliptica: nucleo lacunoso basi marginato. Linn. trans. 10. p. 181. (J.) v. v.
- Banksia gibbosa. Smith in White's voy. 224. t. 22. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 536.
- Banksia pinnifolia. Salisb. prod. 51.
- Hakea pubescens. Schrad. fert. hanov. 27.
- Hakea gibbosa. Cavan. ic. 6. p. 534.
- Conchium gibbosum. Smith in Linn. trans. 9. p. 119. *
- Hakea pinnifolia. Knight et Salisb. prot. 107. Specificum nomen gibbosa rejiciunt quia toto genere conveniens quod salum; et in ejus loco pinnifoliam substituant!!
11. *H. acicularis*, foliis filiformibus indivisis glabris subtus infra medium obsolete sulcatis longitudine erectis, ramulis ultimis subsericeis, pedunculis hirsutis perianthia glaberrima subaequantibus, capsulis gibbosis subangulis intus lacunosis. Linn. trans. 10. p. 181. (J.) v. v.
- Hakea sericea. Schrad. fert. hanov. 27.
- Conchium aciculare. Vent. malmis. t. 111. Smith. in Linn. trans. 9. p. 121.
- Hakea acicularis. Knight et Salisb. prot. 107.
- b. Conchium compressum. Smith in Linn. trans. 9. p. 121.
12. *H. virgata*, foliis filiformibus indivisis exsulcatis glabris fructu duplo longioribus, capsulis ovatis convexiusculis aequaliter a basi dehiscentibus intus lacunosis, seminibus ala obovata, ramulis tomentosis. Linn. trans. 10. p. 182. (M.) v. v. absque flor.
13. *H. cycloptera*, foliis filiformibus indivisis fructu duplo longioribus ramulisque glaberrimis, capsulis gibbosis intus lacunosis, seminibus utrinque alatis: ala inferiori nucleum subaequante! Linn. trans. 10. p. 182. (M.) v. v. absque flor.
14. *H. juanuelensis*, foliis filiformibus supra sulcatis, pinnatifidis passimque indivisis, floribus racemosis glabris: rachis tomentosa, capsulis gibbosis. Linn. trans. 10. p. 182. (M.) v. v.
- II. Folia plura filiformia: aliqua plana.
15. *H. microcarpa*, foliis integrerrimis glabris: ramis teretibus; infimis planis, perianthiis pedunculisque glaberrimis, capsulis bicalcaratis umbellatis folio multoties brevioribus. Linn. trans. 10. p. 182. (D.) v. v.
16. *H. trifurcata*, foliis filiformibus 2-3-fidis indivisisve subte sulcatis; passim planis ovibus integrerrimis, perianthiis hirsutis, capsulis compressis calcaratis. Linn. trans. 10. p. 183. (M.) v. v.
- Conchium trifurcatum. Smith in Linn. trans. 9. p. 122.
17. *H. variis*, foliis superioribus filiformibus divisa simplicibusque; inferioribus planis pinnatifidis linearibus et subulatis, capsulis bicalcaratis. Linn. trans. 10. p. 183. (M.) v. v. absque flor.

III. Folia omnia plana.

A. Folia aliqua v. omnia dentata v. incisae.

18. *H. attenuata*, foliis cuneatis apice dentatis pinnatifidive basi attenuatis: passim lanceolatis integerrimis, capsulis bicalcaratis. Linn. trans. 10. p. 183. (M.) v. v. absque flor.
19. *H. linearis*, foliis lanceolatis linearibus spinuloso-paucidentatis integerrimisque avenis impunctatis, ramulis pedunculisque communi glabris, fasciculis terminalibus axillaribusque, capsulis bicalcaratis, compressiusculis. Linn. trans. 10. p. 183. (M.) v. v.
20. *H. florida*, foliis angulato-lanceolatis spinuloso-dentatis minutissime punctatis margine parum scabris, ramulis pedunculisque communi brevissimo pubescentibus, capsulis bicalcaratis convexiusculis. Linn. trans. 10. p. 183. (M.) v. v.
21. *H. filicifolia*, foliis circumscriptione ovalibus opacis sinuato-dentatis spinulosis subpunctatis, ramis tomentosis, capsulis bicalcaratis ovatis gibbosis apice compressis intrinseco lobatis. Linn. trans. 10. p. 184. (M.) v. v.
22. *H. nitida*, foliis lanceolatis oblongare basi attenuatis spinuloso-paucidentatis integrisque nitidis subvecosis ramulisque glaberrimis, capsulis bicalcaratis parum gibbosis intrinseco laeviusculis. Linn. trans. 10. p. 184. (M.) v. v. absque flor.
23. *H. amplexicaulis*, foliis sinuato-dentatis nitidis subvecosis amplexicaulis: basi dilatata cordata, caule prostrato, ramis glabris, capsulis ecalcaratis. Linn. trans. 10. p. 184. (M.) v. v. absque flor.
24. *H. prostrata*, foliis angulato-dentatis apice dilatatis cuneatis basi cordatis amplexicaulis, caule prostrato, ramis pubescentibus, capsulis ecalcaratis. Linn. trans. 10. p. 184. (M.) v. v.
25. *H. ceratophylla*, foliis pinnatifidis bipinnatifidive linearibus planis, perianthiis ferrugineo-tomentosis, capsulis ecalcaratis. Linn. trans. 10. p. 184. (M.) v. v.
26. *H. undulata*, foliis obovatis triseriis reticulatis venosis undulatis spinoso-dentatis, capsulis ecalcaratis verrucosis. Linn. trans. 10. p. 185. (M.) v. v.

III. B. Folia omnia integerrima.

27. *H. oleifolia*, foliis lanceolatis integerrimis uniseriis obsolete venosis mucronato spinosis: superioribus pubescentibus, ramulis tomentosis, capsulis terminalibus bicalcaratis gibbosis. Linn. trans. 10. p. 185. (M.) v. v.
28. *H. saligna*, foliis elongato-lanceolatis integerrimis uniseriis acutis apiculato-lanceolatis omnibus ramulisque glaberrimis, capsulis axillaribus gibbosis: apice compresso utrinque carinato. Linn. trans. 10. p. 185. (J.) v. v.
29. *H. marginata*, foliis lanceolatis integerrimis marginatis uniseriis mucrone spinoso uncia brevioribus: summis pubescentibus, capsulis ecalcaratis acuminatis nitidis subfissilibus. Linn. trans. 10. p. 185. (M.) v. v. absque flor.
30. *H. ruscifolia*, foliis ellipticis obovatis petiolatis integerrimis spinoso-cuspidatis supra punctato-scabris subvecosis tomentosis, ramulis hirsutis, capsulis ecalcaratis punctatis scabrisculis. Linn. trans. 10. p. 185. (M.) v. v. absque flor.
31. *H. cinerea*, foliis linearis lanceolatis elongatis integerrimis triseriis obsolete venosis scabrisculis apiculato-lanceolatis ramulis squamisque involucri tomentosis, capsulis lanceolatis acuminatis subcompressis ecalcaratis. Linn. trans. 10. p. 186. (M.) v. v.
32. *H. dactyloides*, foliis integerrimis triplinerviis venosis obovato-oblongis linearis lanceolatis v. acutis, ramulis angulatis, pedicellis pilosis, perianthiis glabris, capsulis ecalcaratis: cortice verrucoso. Linn. trans. 10. p. 186. (J.) v. v.
33. *H. elliptica*, foliis integerrimis quinquenerviis reticulato-venosis ellipticis ovalibusque mucosis, pedicellis perianthiisque glabris, capsulis ecalcaratis acutis gibbosis: cortice nitido. Linn. trans. 10. p. 187. (M.) v. v.
34. *H. clavata*, foliis integerrimis lingulatis castillego-car-

nosia mucronatis enerviis, floribus racemosis glabris, capsulis bicalcaratis. Linn. trans. 10. p. 187. (M.) v. v.

35. *H. arborescens*, foliis integerrimis lingulatis linearibusve obsolete nervosis mucosis, umbellulis nudis pedunculatis, pedicellis perianthiisque tomentosis, capsulis ecalcaratis. Linn. trans. 10. p. 187. (T.) v. v.

Obs. Species unica tropica, et unica quoque gemmis floralibus nudis!

Lambertia. Smith. in Linn. trans. 4. p. 114. Cavan. ic. 6. p. 31.

Perianthium tubulosum, 24-fidum, laciniis revolutis. *Stamina* laciniis inserta. *Squamulae* hypogynae 4, distinctae v. connatae. *Ovarium* dispersum. *Stigma* subulatum. *Folliculus* unilocularis, coriaceo ligens. *Semina* marginata, involucrium 1-7 sorum, imbricatum, diducium. *Receptaculum* planum, epaleatum.

Frutices pulcherrimi, ramis verticillatis. *Folia* terna, saepius integerrima. *Involucra* terminalia, solitaria, colorata, in plerisque 7-florea raro multiflora. *Folliculi* subnecati, apice hinc cuspidati inde bicornes, v. mucosi, quandoque echinati.

Obs. In capsulis multifloris ascendorum numerus definitus esse videtur: dum 7-florea eductus verticillis, his foliorum respondens, cum osculo terminali quasi composita hinc forsan species capsulo 8-florea detegenda.

Lambertia echinata cujus flores ignoti dubia species, propter folia lobata, quae in reliquis integerrima.

1. *L. uniflora*, involucri unilobis, foliis obovatis mucronatis glabris reticulatis, folliculis hinc cuspidatis inde eornibus. Linn. trans. 10. p. 185. (M.) v. v.

2. *L. inermis*, involucri 7-flores: foliis interioribus perianthio dimidio brevioribus, stylis glabris, folliculis hinc cuspidatis inde eornibus, foliis oblongatis obovatisque mucosis. Linn. trans. 10. p. 185. (M.) v. v.

3. *L. formosa*, involucri 7-flores: foliis interioribus perianthium aequantibus, stylis pilosis, folliculis hinc cuspidatis inde bicornibus, foliis linearis lanceolatis cuspidato-mucronatis margine recurvit. Linn. trans. 10. p. 185. (J.) v. v.

Lambertia formosa. Smith in Linn. trans. t. 20. Cavan. ic. 6. p. 31. * tab. 547. Knight et Salisb. prot. 109.

Protea nectarina. Vendl. fert. basov. falc. 4. p. 5. t. 21.

4. *L. ? echinata*, foliis linearibus glabris reticulatis, apice dilatato lobato mucronato: folliculis bicornibus undique echinatis. Linn. trans. 10. p. 185. (M.) v. v. absque flor.

Xylomeium. Smith. in Linn. trans. 4. p. 114.

Perianthium tetraphyllum, regulare, foliis apice revolutis. *Stamina* inserta supra medium foliorum, aequae revolutis exteriora. *Glandulae* hypogynae 4. *Ovarium* dispersum. *Stigma* verticale, clavatum, obtusum. *Folliculus* incrassato-ligens unilocularis, loculo excentrico. *Semina* apice alata.

Arbor mediocrius, truncis gracilis. *Folia* opposita, adulta integerrima, plantae juvenilis dentata. *Spicae* axillares, oppositae, amentaceae, paribus sorum unibracteatis, infimis solum perfectis, reliquis ovario deficiente sigmoideis mucosis. *Folliculus* unicus tantum maturescens, obpyriformis, tomentosus, crassissimus, latus futura dehiscens, extris flectione partibilis.

X. pyriformis. Linn. trans. 10. p. 189. (J.) v. v.

Banksia pyriformis. Gaert. sem. 1. p. 110. t. 47. f. 1. Lam. illust. gen. 1. p. 142. n. 1278. t. 54. f. 4. White's voy 124.

Hakea pyriformis. Cavan. ic. 6. p. 25. * t. 536.

Xylomeium pyriforme. Knight et Salisb. prot. 104.

O v i e e. Linn. trans. 10. p. 189.

Perianthium tetraphyllum regulare, foliis apice recurvis. *Stamina* inserta supra medium foliorum, aequae recurvis exteriora. *Glandulae* hypogynae. *Ovarium* sessile, dispersum. *Stylus* frictus. *Stigma* obtusum, verticale. *Folliculus* coriaceus, unilocularis, loculo subcentrali. *Semina* apice alata.

Frutices. *Folia* alterna, integerrima v. dentata. *Spicae* axillares v. terminales, breves, sorum paribus unibracteatis, omnibus hermaphroditis.

1. *O. diversifolia*, foliis planis lanceolatis dentatis integerrimis subvecosis mucosis, folliculis futura truncata leviter excisa. Linn. trans. 10. p. 190. (D.) v. v.

2. *O. revoluta*, foliis margine revolutis linearibus integerrimis subvecosis lucano-tomentosis, folliculis futura rotundata. Linn. trans. 10. p. 190. (D.) v. v.

T e l o p e r. Linn. trans. 10. p. 197.

Embothrii species. Smith. Cav. Salisb.

Hylogyne. Knight et Salisb.

Perianthium irregulare, hinc longitudinaliter fissum inde 4-fidum. *Stamina* apicibus concavis perianthii immixta. *Glandula* hypogynae unica, subannulata. *Ovarium* polypermum, pedicellatum. *Stylus* perfractus. *Stigma* obliquum, clavatum, convexum. *Folliculus* unilocularis, cylindraceus. *Semina* apice alata, ala hinc immarginata inde valiscula, nervo oblique recurrenti. *Involucrum* (racemi v. corymbi) imbricatum, diducium.

Fructus ramis determinatis. Folia sparsa, dentata v. integra. Racemi terminales, corymbosi, paribus pedicellorum unibracteatis. Flores coccinei.

Obs. Huius pulcherrimi generis summa affinitas cum *Oreocali* (Linn. trans. 10. p. 197), quae differt praecipue defectu glandulae hypogynae et involucri; involucrium tamen non adeo magni valoris in *Teleopa* ac primo intuitu videatur, nam in *T. truncata* rudimenta ramulorum ad iustitiam laepe includit.

1. *T. speciosissima*, foliis cuneato-oblongis inciso-dentatis venosis cum ramulis involucrique glaberrimis. Linn. trans. 10. p. 198. (J.) v. v.

Embothrium speciosissimum. Smith new boll. 19. t. 7. Sims bot. mag. 1128.

Embothrium spatulatum. Cav. ic. 4. p. 60. t. 188. Gaert. carp. 3. p. 214. t. 218.

Embothrium speciosum. Salisb. parad. 111.

Hylogyne speciosa. Knight et Salisb. prot. 126.

2. *T. truncata*, foliis lanceolato-oblongis integerrimis pinnatisque pinnatifidis subtus ramulisque pubescentibus, involucri extus tomentosis. Linn. trans. 10. p. 198. (D.) v. v.

Embothrium truncatum. Lab. nov. boll. 1. p. 32. t. 44.

Hylogyne antralis. Knight et Salisb. prot. 127.

Obs. Alam feminis in hac semper rotundatam in praecedenti laepe truncatam observamus.

3. *T. truncata*. Linn. trans. 10. p. 199.

Embothrium species. Smith. Cavan.

Tricoandylus. Knight et Salisb. prot. 127.

Perianthium irregulare, foliolis distinctis secundis. *Stamina* apicibus cavis perianthii immersa. *Glandulae* hypogynae 3, secundae. *Ovarium* pedicellatum, polyspermum. *Stylus* persistens. *Stigma* obliquum, dilatatum, imbricatum, planiusculum. Folliculus ovalis-oblongus. *Semina* apice alata; ala marginata, disco evasculoso.

Fructus. *Folia* alterna, in pterisio divisa v. dentata, variis integerrima, quandoque in eodem frutice varia. *Racemi* terminales, interdum axillares, elongati, laxi, tunc abbreviati corymbosi, paribus pedicellorum unibracteatis. *Flores* ochroleuci. *Involucrium* nullum. *Semini* nucleus fava sulphurea confertus.

1. *L. filicifolia*, foliis bipinnatifidis glaberrimis; pinnulis cuneato-linearibus lanceolatis incisus acutis mucronatis reticulato-venosis, racemis glaberrimis elongatis divisis simplicibusve. Linn. trans. 10. p. 199. (J.) v. v.

Embothrium filicifolium. Smith new boll. 23. t. 8. Willd. sp. pl. 1. p. 537.

Embothrium herbaceum. Cav. ic. 4. p. 60. t. 388.

Tricoandylus filicifolius. Knight et Salisb. prot. 127.

2. *L. tinctoria*, foliis pinnatifidis bipinnatifidis (raro indivisis) glabris; pinnulis linearibus diffisis uniservibus sabaeis obtusiusculis mucronulatis, racemis elongatis glabris indivisis. Linn. trans. 10. p. 199. (D.) v. v.

Embothrium tinctorium. Labill. nov. boll. 1. p. 31. t. 42. et 43.

Tricoandylus tinctorius. Knight et Salisb. prot. 127.

3. *L. polymorpha*, foliis linearibus lanceolatis integerrimis v. dentatis pinnatifidisve subtus cum ramulis pedicellisque tomentosis, racemis terminalibus corymbosis, perianthiis pilosiusculis, pifillis glaberrimis. Linn. trans. 10. p. 200. (D.) v. v.

a. *cineras*. Folia linearibus lanceolatis, integerrima, marginibus recurvis, subtus cinereo-tomentosa, folliculis femunculis. Linn. trans. 1. c.

b. *rufa*. Folia linearibus lanceolatis, incisiva pinnatifida, passim integerrima, subtus ferrugineo-tomentosa; folliculis fununculis. Linn. trans. 1. c.

Embothrium tinctorii var. Labill. nov. boll. 1. c.

4. *L. ilicifolia*, foliis oblongo-ovatis acutis spinuloso-dentatis reticulatis petiolisque glaberrimis, racemis terminalibus elongatis. Linn. trans. 10. p. 202. (M.) v. a. flor. delapsa.

5. *L. longifolia*, foliis linearibus lanceolatis elongatis glabris remote serratis, racemis axillaribus, pedunculis perianthiisque pilosiusculis, pifillis glaberrimis. Linn. trans. 10. p. 200. (J.) v. v.

Embothrium myricae-folium. Gaert. carp. 3. p. 215. t. 218?

Tricoandylus myricae-folius. Knight et Salisb. prot. 127.

6. *T. truncata*. Linn. trans. 10. p. 201.

Embothrium species. Forst. gen. 16.

Cybele. Knight et Salisb. prot. 123.

Perianthium irregulare, foliolis distinctis, secundis. *Stamina* apicibus cavis foliolorum immersa. *Glandulae* hypogynae unica, semianularis. *Ovarium* pedicellatum, polyspermum. *Stylus* deciduus. *Stigma* obliquum, orbiculato-dilatatum, planiusculum. Folliculus linearis. *Semina* basi alata.

Fructus glaberrimi. *Folia* alterna, integerrima. *Umbellae* axillares v. terminales, pedunculatae. *Flores* ochroleuci.

Obs. In characteribus huius generis a *D. Knight* et *Salisbury* proposito, semina apice alata statuuntur; et quoniam haec assertio his eisdem verbis, et tertia vix lingua vernacula occurrat, vix pro calami lapsu habere possit; potius ex ima-

ginatione orta esse videatur: in exemplaribus enim *Forsterianis* *Embothrii* umbellati in Herb. Banks. et in Herb. *Georgii* *Forsterianis* in Museo *D. Lambert* assertio, fructus denderatur; si modo character genericus *Forsterii* ipius confusus fuisset talis assertio locum vix obtinisset, quippe in hoc semina, "postice et altero latere membrana alata", descripta sunt, qualia in propinquis specie *Stenocarpis* saligno observavimus: vocibus autem, "postice" a Linn. (fil. in suppl.) et a Schreb. (in gen. pl.) omisso, causa procul debito fuit erroris (?), auctorum libelli nihil festinanter conscripti.

7. *S. filiginea*, foliis elongato-lanceolatis basi trinerviis. Linn. trans. 10. p. 202. (J.) v. v.

Banks. fil. Linn. fil. Linn. trans. 10. p. 202.

Perianthium quadrilobatum (raro 4-fidum). *Stamina* apicibus concavis laciniarum immersa. *Squamulae* hypogynae 4. *Ovarium* biloculare, loculis monospermis. Folliculus ligatus; dissipatione libero, bifido. *Amentum* flosculorum paulibus tribracteatis!

Fructus v. *Arbores* vix excoctae. *Rami* umbellati. *Folia* sparsa, raro venicillata, integra, serrata v. pinnatifida-incisa in eadem stirpe quandoque varia, in planta juvenili v. mutilata saepe serrata vel incisa, dum in adulta es illicia integerrima. *Amenta* solitaria, terminalia, raro lateralibus, bracteis nonnullis brevibus angustis subteris, cylindraceis, in quibusdam abbreviata. *Bracteis* flosculorum persistentes; majores foliariae; minores geminatae, collaterales, interiores. *Amenti* fructiferi rachis ut plurimum incrassata et cum folliculorum basibus conferruminata. *Semina* nigra, apice cuneato-alata, nucleo in lacuna respondendi dissipatione ligati semimero.

1. *Stylus* perianthio longior, hinc unguibus citius solutus acutum exsertus. *Stigma* laminis tardius dehiscentibus inclum. *Amentum* floriferum cylindraceum, fructiferum folliculis transversis paribus. *Banckia* *verae*.

2. *B. Petchelii*, foliis acrois integerrimis mucronatis (unguicularibus), perianthii unguibus lanatis laminis glabris, stigmate depresso-capitato. Linn. trans. 10. p. 202. (M.) v. v.

3. *B. phaeocarpa*, foliis acrois integerrimis mucronulatis, (uncularibus), perianthii unguibus laminisque hirsutis, stigmate subulato, strobiliis globosis, folliculis ventricosis apice compressiusculis. Linn. trans. 10. p. 203. (M.) v. v.

4. *B. nutans*, foliis acrois integerrimis, mucronulatis, amentis nutantibus, perianthiis fericis, folliculis apice dilatatis depresso. Linn. trans. 10. p. 203.

5. *B. ericifolia*, foliis acrois emarginato bidentatis (unguicularibus); marginibus integerrimis, amentis elongatis, perianthiis fericis, stigmate capitato. Linn. trans. 10. p. 203. (J.) v. v.

Banckia ericifolia. Linn. suppl. 127. Linn. encyc. botan. 1. p. 369. Willd. gen. 1. p. 442. n. 1276. Willd. sp. pl. 1. p. 536.

And. rep. 156. (maia respectu amenti quod praeter naturam breve). Cavan. ic. 6. p. 27. t. 538. Pers. syn. 1. p. 227.

Knight et Salisb. prot. 114.

Banckia. White's voy. tab. ad p. 225. f. 1. strobilus.

6. *B. spinulosa*, foliis (adultis) acrois (1-3-uncialibus) apice tridentatis dente intermedio longiore; marginibus spinuloso-dentatis integerrimisve, perianthiis basi intus imbriculis, stigmate subulato. Linn. trans. 10. p. 203. (J.) v. v.

Banckia spinulosa. Smith new boll. 1. p. 13. t. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 536. Cavan. ic. 6. p. 26. t. 537. Pers. syn. 1. p. 227.

Knight et Salisb. prot. 114.

7. *B. collina*, foliis linearibus spinulosis dentatis denticulo terminali breviori subus venosis, bracteis amenti obtusis apice tomentosis, perianthiis basi intus imbriculis, caule imbriculis. Linn. trans. 10. p. 204. (J.) v. v.

8. *B. occidens*, foliis linearibus extra medium spinuloso-dentatis subus amentis, bracteis amenti apice glabris, perianthiis marcescentibus; unguibus basi intus barbatis, folliculis ventricosis tomentosis; apice compressiusculo indur. caule fruticoso, ramulis glabris. Linn. trans. 10. p. 204. (M.) v. v.

9. *B. littoralis*, foliis elongato-linearibus spinuloso-dentatis basi attenuatis subus amentis, perianthiis deciduis, folliculis compressis bracteisque strobili apice tomentosis, caule arborescente, ramulis tomentosis. Linn. trans. 10. p. 204. (M.) v. a. flor. delapsa.

10. *B. marginata*, foliis linearibus truncatis mucronulatis integerrimis v. dentatis; venulis subus inconspicuis, ramis ultimis hirsutis, bracteis omnibus amenti apice glabris; majoribus acutis, caule fruticoso. Linn. trans. 10. p. 204. (J.) v. v.

a. *Frutex* erectus, orygalis. *Amentum* foliis plerumque integris longius.

Banckia marginata. Cav. ic. 6. p. 29. t. 544.

b. *Frutex* erectus, orygalis. Folia spinuloso-dentata, planiuscula, amento quandoque longiora.

Banckia microstachya. Cavan. 10. 6. p. 28. t. 545. excol. syn. Linn.

c. *Frutex* humilis, diffusus. Folia spinuloso-dentata, planiuscula, cuneata, amento longiora.

10. *B. depressa*, foliis elongato-cuneatis truncatis mucronulatis spinuloso-dentatis: subtus obsoletis costatis venulis inconspicuis, bracteis omnibus amentis (folia vix aequantia) tomentosis obtusis, caule prostrato ramulis ultimis hirsutis. *Linn. trans. 10. p. 205. (D.) v. v.*
11. *B. patula*, foliis obovato-linearibus truncatis mucronulatis v. paucidentatis (uncialibus) subtus reticulato-venosis, bracteis amentis apice tomentosis obtusis, perianthiis laminis carinatis glabris, caule diffuso, ramulis ultimis tomentosis. *Linn. trans. 10. p. 205. (M.) v. v.*
12. *B. australis*, foliis linearibus truncatis mucronulatis marginis recurvis integris subius reticulato-venosis, ramulis ultimis tomentosis, bracteis amentis obtusis subaequalibus apice tomentosis, perianthiis laminis carinis obsoletissimis sericeis, caule arboreo. *Linn. trans. 10. p. 206. (D. M.) v. v.*
13. *B. insularis*, foliis linearibus cuneato-oblongis subrotundatis mucronulatis sparsis verticillatisve subtus reticulato-venosis, bracteis amentis obtusis extrorsum tomentosis, folliculis compressis apice glabris. *Linn. trans. 10. p. 206. (D.) v. v.*
14. *B. integrifolia*, foliis verticillatis oblongo-lanceolatis integris mucronulatis subtus venulis reticulatisve conspicuis, folliculis tomentosis, caule arboreo. *Linn. trans. 10. p. 206.*
- a) Arbor parva v. mediocri. Folia oblanceolata, saepius acuta basi attenuata. Bractee geminatae obtusae, solitariae amentis dimidio minores. (J.) v. v.
- Bankia integrifolia*, *Linn. Suppl. 127. Lam. encyc. botan. I. p. 369. Illus. gen. I. p. 242. n. 1235. Willd. sp. pl. I. p. 535. Cavan. ic. 6. p. 30. t. 546.*
- Bankia spicata*, Gaert. sem. I. p. 231. t. 48.
- Bankia oteaeifolia*, *Cavan. ic. 6. p. 30. t. 546. Knight et Salisb. prot. 114.*
- Bankia glauca*, *Cavan. ic. 6. p. 31.*
- b) Arbor magna: Folia lanceolato-oblonga, saepius obtusiuscula, basi acuta. Bractee geminatae obtusae, solitariae acutiusculis non dimidio minores. (M.) v. v.
- Obs. Species polymorphae, cui nimis affines sunt *Bankia insularis* et *compar*, foliis sparsis lingulato-oblongis obtusis muticis: subtus avenulis, nervis, ramulis bracteisque tomentosis, perianthiis sericeis, caule arboreo. *Linn. trans. 10. p. 207. (T.) v. v.*
- Obs. Pracedentis forsan varietas.
16. *B. verticillata*, foliis verticillatis lingulato-oblongis obtusis muticis: subtus avenulis nervis, bracteis amentis tomentosis obtusis: involucrentibus hirsutis, caule arboreo. *Linn. trans. 10. p. 207. (M.) v. v.*
17. *B. coccinea*, foliis alternis cuneato-obovatis oblongisve dentatis truncatis costatis reticulato-venosis basi transversis, bracteis subulatis, perianthiis laminis lanatis stigmate pyramidalibus. *Linn. trans. 10. p. 207. (M.) v. v.*
18. *B. paludosa*, foliis subverticillatis cuneato-oblongis subtruncatis basi attenuatis extra medium dentato-ferratis marginibus subvenosis subtus costatis reticulato-venosis, petiolis ramulisque glabris, perianthiis sericeis, caule fruticoso. *Linn. trans. 10. p. 207. (J.) v. v.*
19. *B. oblongifolia*, foliis sparsis angustis oblongis truncatis dentato-ferratis basi acutiusculis: subtus costatis reticulato-venosis, petiolis ramulisque tomentosis, bracteis majoribus amentis acuminatis, perianthiis sericeis, caule fruticoso. *Linn. trans. 10. p. 208. (J.) v. v.*
- Bankia oblongifolia*, *Cavan. ic. 6. p. 38. t. 541.*
- Bankia fasciculata*, *Cavan. ic. 6. p. 31. folia enim in B. oblongifolia quandoque integra.*
- Bankia asplenifolia*, *Salisb. prod.?*
20. *B. latifolia*, foliis obovato-oblongis spinuloso-ferratis basi acutis: subtus costatis reticulatis cinereis tomentosis, perianthiis unguibus sericeis: laminis glabris, caule fruticoso. *Linn. trans. 10. p. 208. (J.) a. v.*
- Bankia robur*, *Cavan. ic. 6. p. 29. t. 543.*
- Bankia Dillenaeifolia*, *Knight et Salisb. prot. 113.*
- Bankia unguera*, *Knight et Salisb. prot. 112.*
- Obs. Secundum B. Cavanillesium haec "Arbor triginta pedes alta," (verba sunt auctoris nec plana habet de statura) error autem est D. Nee, cuius observationes de plantae altitudinis nec non de textura et utilitate ligni ad *Bankiam* ferratam transferenda. D. Knight et Salisburi, nescio quis auctoritate, eandem statuant; a tree 30 feet high or more, growing wild at some distance from Port Jackson. Nomen Cavanillesii mutata coactis sui, quoniam revera frutex est humilis, saepius 3-4 pedalis, vix nunquam organalis in paludibus juxta oppidum Sydney copiose provenit, sed raro in insula maturascit.
21. *B. marcescens*, foliis cuneiformibus planis sparsis truncatis extra medium dentato-ferratis: basi acutiuscula, ramis tomentosis, perianthiis persistenibus folliculisque glabris. *Linn. trans. 10. p. 208. (M.) v. v.*
- Bankia praemorsa*, *And. repof. 258.*
- Bankia asplenifolia*, *Knight et Salisb. prot. 113. exclusio synonymo Salisburii prod. (quoniam planta in Angliam introducta fuit, a detectore D. Menzies, anno 1794.)*

- Obs. Folia minima praemorsa, falsum nomen mutare itaque non hesitavi.
22. *B. attenuata*, foliis elongato-linearibus truncatis basi attenuatis extra medium ferratis: subtus costatis reticulatis areolis tomentosis, bracteis apice hirsutis, perianthiis glabris, folliculis tomentosis. *Linn. trans. 10. p. 209. (M.) v. v.*
23. *B. statior*, foliis elongato-linearibus subtruncatis serratis subtus reticulatis: adultis glabrisculis, bracteis imberbibus perianthiisque tomentosis, stylo glaberrimo, stigmate ovali clavato, caule arboreo. *Linn. trans. 10. p. 209. (T.) v. v.*
24. *B. serrata*, foliis lato linearibus elongatis truncatis serratis subtus reticulatis glabrisculis: basi attenuata, stylo imo pulvereopubescenti, stigmate cylindraceo fuscato: basi oblique incrassata, caule arboreo. *Linn. trans. 10. p. 209. (J.) v. v.*
- Bankia serrata*, *Linn. suppl. 126. Lam. encyc. botan. p. 369. Illus. gen. I. p. 242. t. 54 f. 1. White's voy. 123. cum tab. 2 prioribus. Willd. sp. pl. I. p. 535. Cavan. ic. 6. p. 27. t. 540. (foram ad sequentem pertinet.) And. repof. 83. (bene respectu stigmate et colore perianthii, sed folia nimis profunde serrata.)*
- Bankia conchifera*, *Gaert. sem. I. p. 231. t. 43. f. 1.*
- Bankia dentata*, *Wend. hort. hessenh. tab. 8? vel ad B. acutulam pertinens.*
- Bankia mius*, *Knight et Salisb. prot. 113.*
25. *B. acmula*, foliis lato linearibus elongatis truncatis profunde serratis: subtus reticulatis glabrisculis, perianthiis sericeis, stigmate capitulo exfulco nido apice 4-gono styli duplo crassiore, caule fruticoso. *Linn. trans. 10. p. 210. (J.) v. v.*
- Bankia serrata*, *White's voy. 123. tab. tertia?*
- Bankia ferratifolia*, *Salisb. prod. 51?*
- Bankia ferraeifolia*, *Knight et Salisb. prot. 112?*
26. *B. dentata*, foliis cuneato-oblongis truncatis sinuato-dentatis undulatis basi acutis: subtus costatis venulosis nervis, perianthiis sericeis, capsulis tomentosis. *Linn. trans. 10. p. 210. (T.) v. v.*
- Bankia dentata*, *Linn. suppl. 127. Willd. sp. pl. I. p. 536.*
27. *B. quercifolia*, foliis oblongo-cuneatis subtruncatis glabris serrato-inolis mucronatis, perianthiis laminis aristatis: folliculis glabrisculis. *Linn. trans. 10. p. 210. (M.) v. v.*
28. *B. speciosa*, foliis linearibus pinnatifidis: lobis triangulari-femiovatis mucronatis subius nervis obsoletis nervosis, perianthiis laminis lanatis, stylo pubescenti, folliculis tomentosis. *Linn. trans. 10. p. 210. (M.) v. v.*
29. *B. grandis*, foliis pinnatifidis: lobis triangulari-ovatis acutis planis subius nervosis glabrisculis, perianthiis laminis folliculisque glabris. *Linn. trans. 10. p. 210. (M.) v. v.*
- Bankia grandis*, *Willd. sp. pl. I. p. 535.*
30. *B. repens*, foliis pinnatifidis: lobis sinuatis v. dentatis, caule prostrato. *Linn. trans. 10. p. 211. (M.) v. v.*
- Bankia repens*, *Labill. voy. I. p. 412. t. 23. Nov. holl. 2. p. 118.*
- Bankia polypodifolia*, *Knight et Salisb. prot. 113.*
- II. *Perianthii* laminas obtusas debilescentes, ungues longitudinaliter cohaerentes, stylo aequantes. *Amentum* floriferum abbreviatum, perianthiis sagittatis; fructiferum, folliculo subsolitario verticali. *Hosyllis.*
31. *B. illeifolia*, foliis cuneatis inciso-ferratis subius glabrisculis, amentis brevissimis. *Linn. trans. 10. p. 211. (M.) v. v.*
- Obs. Species tam singularis ut fere proprii generis transiit ad *Dryandrum* facilem reddit.

Dryandra, *Linn. trans. 10. p. 211. t. 3. Jolephia. Knight et Salisb. prot.*

Perianthium quadripartitum v. quadriund. *Seamina* apicibus coarctatis laciniarum immeris. *Squamulae* hypogynae 4. *Ovarium* biloculare, loculis monopermis. *Folliculus* ligneus: *Dissepimento* libero, bifido. *Receptaculum* commune planum, floribus indeterminatis confertis; paleis angustis, raro nullis. *Involucrum* commune imbricatum.

Frutices plerumque humiles. *Rami* dum adscit sparsi vel umbellati. *Folia* sparsa, pinnatifida v. incisa, plantae juvenilis conformia. *Involucra* solitaria, terminalia, raro lateralia, sessilia, foliis confertis, interioribus quandoque nanis obvallata, hemisphaerica, bracteis adpressis, in quibusdam apice appendiculatis. *Stylus* saepe perianthio vix longior.

Obs. Cum dissertatio citata de Proteaceis coram Societate Linnaeana lecta fuit huic generi *Jolephia* nomen imposuit; sed immode ob ejuandem arotam aliusittem cum *Bankia*, et minime a vano desiderio tali modo officiose celebrandi nomen jam per totum orbem solentius perilludis: quod antem posset videri *Dryandrum* Thunbergii ab Alenridi Forsteri prius condita haud genere diversum esse, occasionem tam apte concedendi genus hocce, nomine amici assuetissimum eruditissimum *Dryandri* ayide amplexui sum.

Infelices sunt auctores libelli de Proteis in characteris hujus generis in quo Palearum defectus rara exceptio est.

1. *D. floribunda*, foliis cuneiformibus incisio-ferratis, involucri bracteis striatis: exterioribus glabrisculis; perianthii laminis glabris, stigmate subclavato obtuso. Linn. trans. 10. p. 212. (M.) v. v.

Josephia sessilis. Knight et Salisb. prot. 110.

Obs. Variat cum et absque paleis, flores distinguendibus.

2. *D. cuneata*, foliis cuneiformibus sinuato-dentatis spinosis petiolatis, involucri bracteis omnibus laevibus sericeis; perianthii laminis barbatis, stigmate subulato-filiformi acuto. Linn. trans. 10. p. 212. (M.) v. v.

3. *Folia* vix lequunciam longa, dentibus terminalibus subaequalibus.

4. *Folia* binucialia, apicis dilatati denticulo medio brevioribus latoribus. Forsk. species distincta.

5. *D. armata*, foliis pinnatifidis: lobis triangularibus planis divaricatis rectis, spinosis mucronatis terminali proximis longioribus; subtine reticulatis venulis nudis, ramis perianthiique laminis glabris, stylo basi pubescenti, stigmate subulato fuscato. Linn. trans. 10. p. 213. (M.) v. v.

6. *D. falcata*, foliis pinnatifidis lobis subulato-triangularibus divaricatis falcato-recurvis spinosis mucronatis terminali proximis brevioribus; subtine reticulatis venulis nudis, ramis pubescentibus, laminis perianthii styloque longitudinaliter glabris, stigmate clavato exfulco. Linn. trans. 10. p. 213. (M.) v. v.

7. *D. formosa*, foliis elongato-linearibus pinnatifidis: lobis scalenis triangularibus mucronatis planis subtus niveis, involucris tomentosis: bracteis interioribus linearibus oblongis, receptaculo paleaceo. Linn. trans. 10. p. 13. t. 8. (M.) v. v.

8. *D. mucronulata*, foliis elongato-linearibus pinnatifidis: lobis isoscelis triangularibus mucronatis planis subtus niveis, involucri tomentosis: bracteis interioribus linearibus mucronatis, receptaculo paleaceo, caule simpliciter. Linn. trans. 10. p. 113. (M.) v. v.

9. *D. plumosa*, foliis elongato-linearibus pinnatifidis: lobis isoscelis triangularibus mucronatis margine subrecurvis subtus niveis, involucri bracteis interioribus plumosioribus, receptaculo paleaceo. Linn. trans. 10. p. 214. (M.) v. v.

10. *D. obliqua*, foliis linearibus pinnatifidis caule decumbenti tomentoso longioribus: lobis triangularibus obtusis subtus niveis margine incrassato-recurvis, involucri bracteis exterioribus ovatis, interioribus linearibus oblongis. Linn. trans. 10. p. 214. (M.) v. v.

11. *D. nivea*, foliis linearibus pinnatifidis caulem glabrum subaequantibus: lobis scalenis triangularibus acutis mucronatis subtus niveis margine recurvis, involucri bracteis linearibus lanceolatis acutiusculis glabris ciliatis, perianthio stylo 1/3 brevioris: angulis laminisque hirsutis. Linn. trans. 10. p. 214. (M.) v. v.

12. *Folia* lobis adscendentibus mucronatis subtus venosis. Stigma stylo parum crassius.

13. *Bankia* nivea. Labul. voy. 1. p. 413. t. 24. Nov. holl. 2. p. 118.

14. *Josephia* rachidifolia. Knight et Salisb. prot. 111.

15. *Folia* lobis subdivaricatis, univervibus, subvenis. Stigma stylo vix crassius.

16. *D. longifolia*, foliis linearibus pinnatifidis longissimis acutis subtus cinereo-tomentosis basi attenuata integerrima: lobis triangularibus adscendentibus decurrentibus margine recurvis, involucri bracteis elongato-linearibus subulato-acuminatis margine barbato extus glabris, perianthii angulis basi lanatis supra pubescentibus: laminis pilosiusculis, caule tomentoso. Linn. trans. 10. p. 215. (M.) v. v.

17. *D. tenuifolia*, foliis elongato-linearibus pinnatifidis subtruncatis subtus niveis basi attenuata integerrima petiolatis: lobis triangularibus decurrentibus divaricatis margine recurvis, involucri longitudine fororum: bracteis tomentosis: exterioribus ovato-lanceolatis, perianthio stylo subaequantibus: angulis basi lanatis supra cauleque glabris; laminis subsericeis. Linn. trans. 10. p. 215. (M.) v. v.

18. *D. pteridifolia*, foliis pinnatifidis caule tomentoso longioribus: lobis linearibus acutis mucronatis margine revolutis basi dilatatis, involucri bracteis tomentosis ovatis. Linn. trans. 10. p. 215. (M.) v. v.

19. *D. blechnifolia*, foliis pinnatifidis caule tomentoso longioribus: lobis linearibus obtusis mucronatis trinerviis margine recurvis basi simpliciter. Linn. trans. 10. p. 215. (M.)

20. *D. Menziesii* v. s. absque fructificatione.

Obs. Ad hoc genus retuli, quia facies fere Dryandrac blechnifoliae, cuius tamen vix varietas.

M y r i s t i c a e a c.

Flores dioici. (Sexus alterius nullo rudimento.)

Perianthium monophyllum, tridum, aestivatione valvata.

Male. Filamenta in columnam aere connata. Antherae 3-12 (definitae), biloculares, extorae (posticae), loculis longitudinaliter dehiscens, coenatae v. distinctae.

Fem. Perianthium deoidum. Ovarium liberum, sessile, monopermum, ovulo erecto. Stylus brevissimus. Stigma subulatum.

Bacca? capsularis, bivalvis.

Semen uncinatum. Arillo multiparito. Albumen ruminum, sebaceo-carnolum.

Embryo parvus: Cotyledones foliaceae; Radicula infera; Plumula conspicua.

Arbores intra tropicos provenientes, succo rubiundo saepe fuscantes. Folia alterna, exspilata, impunctata, integerrima, petiolata, coriacea, adulta subtus in plerisque tomento adpresso minutulo. Inflorescentia axillaris v. terminalis, racemata, glomerata, v. paniculata, floribus nuicbracteis, bractea abbreviata cucullata. Perianthium coriaceum; extus saepe tomentosum, pube nuno sellari, intus glabrum.

Obs. I. Myristicae, nulli ordini propinquae, facile dignoscuntur, floribus vere dioicis, Perianthio trilobo, Filamentis coenatis, Ovario monopermi liberi ovulo erecto, Embryone incluso basi Albuminis ruminati.

Obs. II. Antherae semper definitae esse videatur, lobis perianthii numero aequales; duplae, triplae v. quadruplae: earum vera natura magis praesent in Knema Lour. ubi liberae, haec itaque infra nunc genus distinctum servanda, a qua ex auctoritate specimen ab ipso Loureiro, aliorumque a Palo Conser in Herb. Banks viforum) vix specie differi Myristica globularia Lam., quae M. microcarpa Willd. Horsfieldia Willd. sp. pl. 4. p. 872. ex caractere et descriptione, nullo modo differt a Myristica nris, stigmate obscuro, quod forsitan obscure visum.

M y r i s t i c a e. Lam. Linn.

Antherae 3-12, longitudinaliter connatae.

Obs. Knema Lour. cochini. ed. Willd. p. 741. differt. Antheris (9-12) distinctis, stellatis patulis, nisi ideo genus recte servatum?

Viola Aubl. ad Myristicam jamjam relata, ab eadem paulo diversa, inflorescentia paniculata terminali, antheris tribus (in specimine Aubletiano observatis).

1. *M. chalcifera*, glomerulis axillaribus paucifloris floribusque subsessilibus, antheris 6, foliis ovato-oblongis costatis adultis subtus glabris basi obtusis. (T.) B. v. s. flor. nascit.

2. *M. insipida*, glomerulis axillaribus paucifloris, baccis ovalibus: maturis pulverulo-tomentosisculis, foliis oblongo-lanceolatis apice subattenuatis basi acutiusculis: adultis subtus glabrisculis. (F.) v. v. flor. delapsi.

Obs. Folia Knemae subfiliaria, et quoniam inflorescentia convenit forsitan ejusdem generis.

L A U R I N A E. Vent.

Perianthium monophyllum, 4-6-fidum, aestivatione imbricata, limbo quandoque obsolete.

Stamina definita, perizoma, laciniis perianthii opposita saepiusque dupla; semel interioris 3 laciniis interioribus perianthii opposita sterilia v. deficientia; 6 exteriora raro abortientia.

Antherae adnatae, 2-4-loculares, loculis valvula longitudinali a basi ad apicem dehiscens, persistenti, exteriores interiorum anteriores extusque valvatae.

Glandulae in plerique ad basin filamentorum interiorum.

Ovarium unicum, liberum, monopermum, ovulo pendulo.

Stylus simplex. Stigma obtusum.

Bacca v. Drupa nuda v. tecta.

Semen exalbuminosum.

Embryo dicotylodens, inversus. Cotyledones magnae, planoconvexae, iuxta basin pelatae. Radicula brevissima, inclusiva, supera. Plumula conspicua, diphylla.

Arbores saepe excelssae. Folia exspilata, alterna, raro opposita, integra rarissime lobata. Inflorescentia paniculata v. umbellata: nunc Suffrutices v. Herbae parvulae: apyphylae, volubiles, floribus spicatis tribracteatis.

Obs. In ordine parvo, praeter genera sequentia Novae Hollandiae, Laurum et Cinnamomum nob. includente, et ex Arboribus frondosis praecipue formato, singularis est Callithea suffruticosa v. herbacea, apyphylae, et parastica, fructu tamen floribus et fructu a reliquis nullo modo diversa; de fructu enim hujus generis egregie hallucinatus est Ill. Gaertner, Cotyledones pro Albumine, Plumulam pro Cotyledonibus descriptens.

E n d i a n d r a.

Flores hermaphroditi. Perianthium 6-fidum, aequale, fauce extra stamina glandulosa. Stamina 3! Antherae biloculares, posticae.

Arbores. Folia alterna. Flores paniculati.

Obs. Cum Cinnamomo et Cryptocarya summa affinitas; a priori diversa flammibus sex exterioribus in glandulas connatas v. distinctas conversis, interioribus bilocularibus; a Cryptocarya flammibus fertilibus tribus tantum; et fructu haud penitus recto.

Laurum triandra Sw. flor. ind. oc. quae hujus generis esse videtur, differt ab E. glauca, glandulis fere ad basin distinctis, flaminibus subcohaerentibus,

1. *E. glauca*, foliis elliptico-oblongis glabris: subtus glaucis costatis; panicula axillari longioribus; glandulis faucis conatis. (T.) B. v. s.

Cryptocarya.

Flores hermaphroditi.

Perianthium 6-fidum, aequale, limbo deciduo. *Stamina* 12, duplici ordine, interiorum 3 laciniis interioribus opposita sterilia. *Antherae* biloculares. *Glandulae* 6, filamentis interioribus alternantes. *Pericarpium* inclusum tubo aucto baccato clauso perianthii.

Obs. Arbores facie et inflorescentia omnino Cinnamomi, a quo diversae, Antheris bilocularibus. Fructu perianthii tubo clauso tecto. A *Cassylia* diffinguntur praeter habitum et inflorescentiam diversissimas; tubo perianthii floriferi urceolato, fructiferi clauso, limbo deciduo aequali.

1. *C. glaucescens*, foliis ovali-oblongis acutiusculis uninerviis glabris subtus glaucis, paniculis axillaribus. (J.) v. v.
2. *C. triplinervis*, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis triplinerviis subtus praeter pubescentibus, paniculis axillaribus terminalibusque. (T.) v. v.

Obs. Fructus maturus nondum visus.

3. *C. obovata*, foliis oblongo-obovatis obtusissimis basi acutis utriusque glabris uninerviis, paniculis terminalibus. (J.) v. v.

Tetranthera. Jacq. hort. Schoenb. Roxb. corom. Lites. Lam. Juss. — Hexanthus. Lour. cochlin.

Flores dioici. Involucrum umbellae 4-5-phyllo, deciduum.

Perianthium limbo 4-6-partito v. nullo.

Male. *Stamina* 6-15. *Antherae* 4-loculares. *Glandulae* ad basin filamentorum interiorum. Rudimentum papillae.

Fem. *Glandulae* flammaeque sterilia: *Stigma* dilatatum, sublobatum. Baccata nuda.

Obs. A Lauro diversae, Antheris 4-locularibus.

1. *T. apetalis*, umbellis involucrorum pedunculatis: masculis paucifloris: feminis trifidis simplicibusve, perianthiis indivisis margine laciniferis, floribus dodecandris, foliis ovali-oblongis uninerviis glabris. (T.) v. v.

Tetranthera apetalis. Roxb. corom. 2. p. 1. 147.

Laurus involucrata. Retz. obs. 6. p. 474.

2. *T. ferruginea*, umbellis involucrorum sessilibus, floribus euncandris, perianthii limbo 6-partito, foliis ovali-oblongis acutis uninerviis costatis subtus ramulisque tomentosis. (T.) B. v. s.

Hexanthus umbellatus. Lour. cochlin. (sive speciminis feminei floriferi in Herb. Banks. ab auctore missi).

3. *T. drabata*, glomerulis involucrorum sessilibus, floribus 6-andris, perianthii limbo 4-partito hirsuto, involucris villosis, foliis late ellipticis acuminatis triplinerviis glabris subtus dealbatis, petiole ramulisque tomentosis. (J.) v. v.

Obs. *Laurus Myrrha* Lour. Cochlin. quae forsitan haud specie differt a Lauro involucrata Roxb. corom. huic valde affinis, sed differt foliis minoribus, involucris breviter pedunculatis subsericeis, perianthii glaberrimis.

Cassylia. L.

Perianthium 6-fidum, tubo brevissimo, limbi laciniis 3 exterioribus naeis. *Stamina* 12, duplici ordine; interiorum 3 laciniis interioribus opposita sterilia: 3 reliqua basi biglandulosa. *Antherae* biloculares. *Pericarpium* rectum tubo perianthii aucto, baccato, apice pervio, laciniisque coronatum.

Suffrutices v. *Herbae* aphyllae, volubiles, parasiticae. *Flores* spicati, tribracteati, bracteis parvis perspicuis.

Obs. *Cassylia filiformis* L. est totum genus.

1. *C. pubescens*, caule pubescente, spicis indivisis breviter pedunculatis: floribus distinctis, fructibus exulcatis. (J. T. M. D.) v. v.

2. *C. melantha*, caule glabro, spicis indivisis: floribus imbricatis nigro-pubescentibus. (J.) v. v.

3. *C. glabella*, caule perianthiiisque glabris, spicis pedunculatis indivisis glomeruliformibus paucifloris. (J. M. D.) v. v.

4. *C. paniculata*, caule glaberrimo, spicis divisis: floribus distinctis glabris, fructibus angulatis. (J.) v. v.

Laurinus affine.

Gyrocarpus. Jacq. amer. Gaert. sem. Roxb. corom. 1. p. 1. t. 1.

Hermaph. *Perianthium* superum, 4-8 fidum. *Stamina* 4; perigyna, perianthii laciniis opposita. *Antherae* biloculares, loculis valvula a basi ad apicem dehiscente. *Ovarium* monospermum, ovulo pendulo. *Stylus* brevissimus. *Stigma* capitatum, obliquum. *Drupa* apice bifida. *Albumen* nullum. *Embryo* inferius. *Cotyledones* spirales, petiolatae. *Plumula* diphylla.

Male. (in eadem cyma) *Perianthio* et *Staminibus* fere ut in hermaph.

Arbores. *Folia* sparsa ad extremitatem ramorum conferta, petiolata, exstipulata, lata, indivisa v. lobata, decidua. *Cymae* axillares, dichotomae, polygamae. *Flores* hermaphroditi in dichotomiis solitarii, reliqui masculi.

Obs. 1. Ad calcem *Laurinus* nomen posui genus, nullo cognito recte affine, sed huic ordini ut mihi videtur proprius accedens quam *Myrobalanis* Juss. (Combretaceis Nob. in sequenti volumine tractandis) praecipue ob *Perianthii* *Anthera-*

rumque structuram et *Plumulam* conspicuam. *Ovarium* equidem inferum, quod in *Laurinis* superum, sed haec nota haud magni valoris in ordine in quo tubus perianthii cum fructu saepius ampliat, eundemque aliquando omnino tegit, quamvis non adhaeret.

Obs. 11. De speciebus valde incertis sum, consilium autem duxi proponere sequentes ut distinctas et a Jacquinii et Roxburghii diversas, quam omnes conjungere. Inter eas diagnosi a Cel. Willd. proposita inter Americanam et Asiaticam, omnino erronea esse videtur, quippe de planta Jacquinii, nulum exemplar exstat in ejus herbario Americano, nunc in museo Banksiano, praeter folium unicum quod leviter tamen modo cordatum, dum in exemplaribus G. asiatici, olim ab Koenigio ad D. Banks missis, folia profunde cordata sunt.

1. *G. sphenopterus*, foliis cordatis utrinque tomentosis subtus cinereis: floralibus indivisis rariusve 3-lobis, petiolis pedunculo communi brevioribus, alia druparum obovato-oblongis obtusis integris divisque. (T.) v. v.

2. *G. rugosus*, foliis floralibus subcordatis angulato-trilobis: supra glaberrimis rugosis; subtus tomentosis mollibus; lobis angulato-acuminatis subnatis latissimis, pedunculo communi petiolis longiore. (T.) v. v. sine fructu.

CHENOPODEAE. Decand.

Atriplex. Juss.

Perianthium monophyllum, profunde divifum, nunc basi tubulosa, persilens; adscissione imbricata.

Stamina imo calyci inserta, ejusdem laciniis opposita et numero aequalia v. pauciora.

Ovarium unicum, liberum, raro tubo perianthii adhaerens, monospermum; ovulo fundo loculi affixo, erecto v. invertito. *Stylus* divifus, 2-4-fidus, raro simplex. *Stigmata* indivisa.

Pericarpium membranaceum, valve, nunc baccatum.

Embryo curvatus, *Albumine* farinaceo, circumpositus; v. spiralis aut biernis albumine nullo. *Radícula* in regione umbilici. *Plumula* inconspicua.

Herbae v. *Suffrutices*. *Folia* alterna, exstipulata, nunc opposita *Flores* parvi, interdum dielines.

Obs. Ab *Amaranthaceis* characterere nullo distinguenda, habitu tamen diversae ab *Illecebreis* defectu stipularum.

Atriplex. L.

Hermaph. *Perianthium* 5-partitum. *Stamina* 5. *Pistillum* minus, raro perfectum. *Utriculus* depressus.

Fem. *Perianthium* bifidum, fructiferum auctum, saepe alienatum. *Stylus* bifidus. *Utriculus* compressus. *Semen* erectum, integumento duplici exteriori crassico. *Radícula* ascendens.

Obs. *Atriplex hortensis* L. solum semina floribus hermaphroditi maturescit.

1. *A. halimus*, fruticosa erecta squamuloso-lucana, ramulis angulatis, foliis lanceolato-oblongis integerrimis obtusiusculis basi attenuatis, perianthii fructiferi valvulis rhombeis integerrimis dorso sub tuberculatis. (J. M. T.) v. v.

Atriplex halimus. L. ?

Obs. Polymorpha planta, forsitan ab *A. Halimo* distincta.

2. *A. reniformis*, fruticosa erecta squamuloso-lucana, foliis lanceolatis integerrimis mucronatis, floribus dioicis, perianthii fructiferi reniformibus laevibus. (M.) v. v.

3. *A. paludosa*, suffruticosa procumbens squamuloso-lucana, foliis integerrimis oblongis obtusis basi acuta supra undulosis, floribus dioicis: masculis spicatis; feminis glomerulatis, perianthiis fructiferis deltoidicis laevibus. (M.) v. v.

4. *A. prostrata*, herbacea procumbens squamuloso-lucana, foliis ovato-lanceolatis subintegerrimis, floribus monoicis glomeratis axillaribus, perianthiis fructiferis ovatis laevibus. (M.) v. v.

5. *A. pumila*, herbacea diffusa squamuloso-lucana, foliis sessilibus ovatis paucidentatis, floribus monoicis: masculis spicatis terminalibus; feminis axillaribus subgemulis, perianthiis fructiferis ovatis semibifidis membranaceis. (M.) v. v.

Obs. Integumentum seminis simplex et membranaceum esse videtur.

6. *A. semibaccata*, herbacea procumbens, ramis adscendentibus, ramulis pulverulentis, foliis oblongis obtusiusculis basi attenuatis supra dentatis, floribus monoicis glomeratis, perianthiis fructiferis rhombeis bifidis basi baccata. (J.) v. v.

Chenopodium. L.

Perianthium 3-partitum, (nunc 3-4-partitum) *Stamina* totidem v. pauciora. *Stylus* 3-4-fidus. *Utriculus* membranaceus, depressus, perianthio band mutato tectus. *Semen* integumentum duplici, exteriori crassico.

Chenopodium. L.

1. *C. triangulare*, foliis hastatis integris: lobis posticis obtusis; superioribus oblongo-lanceolatis, spicis aphyllis axillaribus terminalibusque foliis brevioribus, floribus 3-fidis monoandris. (J.) v. v.

2. *C. erosum*, foliis triangulari-ovatis subcordatis acuminatis pulvere conspicuis erosulatis; dentibus obtusis-

- lie, spicis compositis foliatis; glomerulis multifloris. (D. M.) v. v.
3. *C. lanceolatum*, foliis lanceolatis integerrimis mucronatis subtus pulverulentis, spicis compositis; glomerulis alternis multifloris, perianthis carinatis, caule erecto. (J.) v. v.
4. *C. ambiguum*, foliis rhombeo lanceolatis dentatis acutis subtus glauco-pulverulentis, spicis foliatis, perianthis glabris carinatis 3-4-partitis monandris. (D.) v. v.
5. *C. australis*, foliis fere cylindricis basi subattenuatis, spicis foliatis paniculatis; glomerulis 3-5-floris caule subherbaceo. (M.) v. v.
- Obs. Nimis affinis *C. maritimo*, quocum et *Salsola fruticosa*, folia, nudiflora, etc. sectionem valde distinctam Chenopodii efformat.

111. *Semen verticaliter compressum. Stamen x. Perianthium 5-partitum. Orthosporum.*
6. *C. carinatum*, foliis ovatis sinuatis supra glanduloso pulverulentis subtus nudiusculis, perianthis alato-carinatis hispidis, caule diffusis. (J.) v. v.
7. *C. pumilio*, foliis obovatis integerrimis petiolis subaequantibus, glomerulis axillaribus paucifloris, perianthis carinatis hispidulis. (M.) v. v.

E n c h y l a e n a.

Perianthium monophyllum, semi-quinquefidum; fructiferum baccatum, connatis. *Stamina* 5, imo perianthio inserta. *Stigmata* 2-3. Filiformia. *Utriculus* inclusus. *Semen* depressum; integumento simplici; Albumine centrali; Embryone cyclico.

Suffrutescens procumbens ramosis. Folia alterna, carnosa. Flores axillares, ebracteati, solitarii, sessiles.

1. *E. tomentosa*, foliis teretibus ramisque tomentosis, floribus trigynis. (M. J.) v. v.
2. *E. paradoxa*, foliis oblongo-linearibus carnosis ramisque glabris, floribus digynis, utriculo basi lanatis. (T.) B. v. 5.

R h a g o d i a.

Flores polygami, uniformes. *Perianthium* 4-partitum. *Stamina* 5, v. pauciora. *Stylus* bifidus. *Actinus* depressus, perianthio cinctus. *Semen* integumento duplici, albuminosum.

Frutices, raro Herbae. Folia alterna. Flores spicati v. glomerati ebracteati.

Obs. Chenopodio proxima; Fructu baccato floribusque polygami diversa.

1. *R. Billardieri*, fruticosa erecta, ramis inermibus, foliis integerrimis lineari-oblongis leucolatisve planis subtus pulverulentis, spicis ramosis. (J. M. D.) v. v.
- Chenopodium baccatum. *Lab. n. h. 1. p. 71. t. 96.*
2. *R. crassifolia*, fruticosa erecta, ramis inermibus foliis integerrimis ovatis v. oblongo-linearibus carnosis; subtus convexis pulverulentis, spicis ramosis. (M.) v. v.
3. *R. linifolia*, suffruticosa decumbens, foliis integerrimis lanceolato-linearibus planis, floribus 1-2-andris. (T.) v. v.
4. *R. hastata*, suffruticosa erecta, ramis diffusis, foliis suboppositis rhombeo-hastatis integris glaberrimis, spicis terminalibus aphyllis. (J.) v. v.
5. *P. parabolica*, fruticosa erecta, ramulis inermibus, foliis triangularibus obtusis pulverulentis, spica ramosa. (M.) v. v. absque fructu.
6. *R. spinosissima*, fruticosa erecta, ramulis spinosissimis, foliis alternis oppositisque rhombeo-hastatis integris utrinque pulvero-inanis, spicis simplicibus. (M.) v. v.
7. *R. nutans*, herbacea prostrata, ramulis fructiferis adscendentibus apice notante, foliis oppositis lanceolato-hastatis acutis. (D. M.) v. v.

K o c h i a: Roth.

Perianthium monophyllum, 5-fidum, fructiferi laciniis dorso appendiculatis. *Stamina* 5, imo perianthio inserta. *Utriculus* inclusus, depressus. *Semen* horizontale, albumine parco v. nullo, integumento simplici. Embryo curvatus, non spiralis.

Obs. Genus posthac dividendum in Kochias appendicibus perianthii subulatis spinosis, seminibus exalbuminosis, embryone bicurvato; et Willmetias, appendicibus membranaceis dilatis, seminibus albumine parco instructis; ab utraque differt *Salsola* radiata Desfont. in anal. du mus 2. p. 38. t. 34. corona perianthii fructiferi monophylla semina integumento duplici, albumine copioso, embryone albo, floribus polygami, denique habitu.

1. *K. brevifolia*, foliis teretibus sessilibus glabris, caule fruticoso ramosis erecto lanato, perianthii appendicibus dilatato-membranaceis. (M.) v. v.

2. *K. aphylla*, fruticosa aphylla, ramis divaricato-flexis ramulis spinosissimis, spiculis lateralibus, perianthio lanato; fructiferi appendicibus membranaceis. (M.) v. v.

H e m i c h r o a.

Perianthium 5-partitum, lacini coloratum; fructiferum non mutatum. *Stamina* 5, v. pauciora, basi connata, hypogyna? *Stylus* bipartitus. *Utriculus* ovalis. *Semen* verticaliter compressum, integumento duplici albuminosum; Embryone hemicyclico, Radicula infra; adscendens.

Suffrutescens litorei. Folia alterna, semiteretia. Flores axillares, solitarii, sessiles, bibracteati.

Obs. Characteres ad *Polycnema* legiima accedunt, habitu ad *Polycnema* falsa quae genus affinium constituit.

1. *H. pentandra*, floribus pentandris, bracteis perianthii dimidio brevioribus. (M. D.) v. v.
2. *H. diandra*, floribus diandris, bracteis perianthio parum brevioribus. (M.) v. v.

T h r e l k e d i a.

Perianthium urceolatum, intra marginem truncatum squamis 3 membranaceis. *Stamina* 3, hypogyna, squamis opposita. *Utriculus* perianthio drupaceo baccato inclusus. *Semen* ovatum, albuminosum; Embryone peripherico, inverso.

Suffrutescens litoreus, diffusus, glaber. Folia alterna, semiteretia. Flores axillares, solitarii, sessiles, ebracteati.

Obs. Didi in memoriale Caleb Threlkeld, M. D. synopsis stirpium Hibernicarum auctoris.

T. diffusa. (M. D.) v. v.

S c l e r o l a e n a.

Perianthium monophyllum, 5-fidum. *Stamina* 5, imo perianthio inserta. *Stylus* bipartitus. *Utriculus* inclusus perianthio nucamentaceo exsiccato, laciniis monicis v. spinosis. *Semen* verticaliter compressum, albuminosum, integumento simplici; Embryone cyclico, Radicula supra.

Suffrutescens incano-lanata, Folia alterna, angustol-linearia. Flores axillares, solitarii v. glomerati.

1. *S. paradoxa*, floribus capitis, perianthii fructiferi connatis; laciniis spinosis. (M.) v. v.

2. *S. biflora*, floribus geminatis, foliis lineari-semiteretibus. (M.) v. v.

3. *S. uniflora*, floribus solitariis clavato linearibus imbricatis. (M.) v. v.

A n i s a c a n t h a.

Perianthium monophyllum, ore 4-fido. *Stamina* 3-4, imo perianthio inserta. *Stylus* bipartitus. *Utriculus* inclusus perianthio nucamentaceo exsiccato, infra apicem 4-spinoso, spinis inaequalibus. *Semen* verticale, albuminosum, integumento simplici; Embryone cyclico, Radicula supra.

Fruticulosus glaber. Folia alterna, teretiuscula. Flores axillares sessiles, ebracteati.

Obs. Genus proximum *Sclerolaeae*, diversum perianthio 4-fido spinis dorsilibus.

A. squarrosa. (M.) v. v.

S a l i c o r n i a. L.

Perianthium turbinatum, integrum, succulentum. *Stamina* 2 v. 1, imo perianthio inserta. *Stylus* bifidus. *Utriculus* perianthio aucto c. rufos inclusus. *Semen* verticaliter compressum, albuminosum, integumento duplici; Embryone cyclico, Radicula supra.

1. *S. indica*, floribus 5-7 diandris, spicis terminalibus cylindricis; articulis clavatis compressiusculis retusis, caule fruticoso, ramis adscendentibus. (J. M. T. D.) v. v.

Salicornia indica. Willd. in nov. act. am. hist. nat. 2. p. 114. t. 4. f. 2. Vahl. enum. 1. p. 16.?

2. *S. arbuscula*, floribus ternis monandris, articulis clavato-oblongis emarginatis, caule fruticoso erecto. (M. D.) v. v.

S a l s o l a.

S a l s o l a e species. L.

Perianthium 5-partitum. *Stamina* 5. *Stylus* 2-fidus. *Utriculus* inclusus perianthio connatis, laciniis transversim alatis v. carinatis. *Semen* exalbuminosum, integumento simplici; Embryonis spirae horizontali.

1. *S. australis*, herbacea glabra ramosis, foliis subulatis spinosis divaricatis, bracteis longioribus perianthio solitario; fructiferi alii membranaceis venosis. (J. M.) v. v.

2. *S. macrophylla*, suffruticosa erecta glabra glauca, foliis subulatis spinosis divaricatis basi triquetra, bracteis divaricatis, perianthii fructiferi alii membranaceis. (T.) v. v.

Chenopodeis affinis.

D y e p h a n i a.

Flores polygami monici.

Hermaph. *Perianthium* 5-partitum, coloratum, foliolis cochleariformibus. *Stamina* 2, distincta, imo perianthio inserta. *Stylus* indivisus. *Stigma* simplex.

Fem. *Perianthium* et *Pistillum* ut in hermaph. *Pericarpium* turbinatum, semini adnatum, perianthio aucto cinctum. *Semen* albuminosum; Embryone peripherico, Radicula supra.

Herba pusilla, prostrata, glabra. Folia alterna, exasperata, integerrima. Glomeruli axillares. Flores minutissimi, (viginti vix sept articuli aequant) brevissime pedicellati, ebracteati, albi, extimo hermaphrodito, reliquis unisexualibus.

Obs. Ad calcem Chenopodearum posui genus ab istis diversum *Pericarpio* aucto, (Caryophylli Mich.) stylo indiviso. *D. litoralis*. (T.) v. v.

M n i a r u m. Forsk.

D i o c a. Banks. Gaert.

Perianthium urceolatum, sem quadrifidum, persistente. *Stamen* unicum; fauci inferum. *Utriculus* liberum, monospermum. *Stylus* bipartitus. *Utriculus* tubo indurato perianthii inclusus. *Semen* inversum, albuminosum; Embryone peripherico, Radicula supra.

Pedunculi biflori, apice 4-bracteati, fructiferi elongati.
 Oss. A *Sclerantho* differt solummodo *Ramine* saepius unico, perianthio 4-fido, et inflorescentia.

1. *M. biflorum*, caulibus caespitosis; ramis glaberrimis, foliis basi denticulatis supra integerrimis, pedunculis fructiferis folio longioribus. (D.) v. v.

Miniarum biflorum. Forst. gen. 1. t. 1. Linn. suppl. 18.

Miniarum pedunculatum. Lab. nov. holl. 1. p. 3. t. 2.

Ditoca muscosa. Gaert. fem. 3. p. 196. t. 126. f. 1.

2. *M. fastigiatum*, caule multiplici procumbenti ramoso, ramis tenuissime pubescentibus, foliis longitudinaliter denticulatis, pedunculis fructiferis folia vix aequantibus. (D.) v. v.

Scleranthus L.

Perianthium 5-fidum, perisperm. *Stamina* saepius 10, quandoque 5-3, fauci inserta. *Ovarium* liberum, monospermum. *Stylus* bipartitus. *Utriculus* tubo indurato perianthii inclusus. *Semen* inversum, albuminosum; *Embryoni* peripherico, *Radicali* supera.

Oss. A *Chenopodeis* differt *Raminibus* summo tubo perianthii insertis, foliisque basi connatis.

1. *S. pungens*, foliis subulatis triquetris mucronatis pungentibus carina marginibusque asperis, perianthii fructiferi limbo patenti, *Raminibus* quinque, sterilibus nonnullis interjectis. (M.) v. v.

2. *S. diander*, foliis subulatis uncinatis mucronulatis carina marginibusque nudiusculis, perianthii fructiferi limbo erecto, *Raminibus* duobus, squamulis interjectis. (D.) v. v.

AMARANTHACEAE Juss.

Oss. Inter *Chenopodeas* et hunc ordinem, mox in distincta differentiatione tractandum, nullam absolutam diagnosin invenire licet; *Staminum* enim insertio hypogyna quae vix toto ordini communis, in *Chenopodeis* quibusdam obtinet. Habitus interea *Amaranthacearum* adeo distinctus, ut tutius duas insequi vestigia illi jussu qui post repetitum examen ordinem retinuit; ejusdem tamen sectionem tertiam separatam foli nominis illecebrearum, ob *Ramina* manifeste petiagina, et folia stipulata.

Deeringia

Perianthium 5-partitum. *Stamina* 5, basi in cyathulam edentulam connata. *Antherae* biloculares. *Stylus* tripartitus. *Basis* polysperma.

Frutices glabri, debiles, supra arbores et frutices decumbentes. *Folia* alterna. *Spicae* terminales et e summis alis. *Flores* tribracteati. *Pericarpium* baccatum, inflatum.

Oss. Affinitate proxima *Celofiae* et *Leptobudifae*.

Dixi in memoriam Caroli Deering, M. D. auctoris Florae Nottinghamensis, botanici sui temporis periti, in immortalis operis Villenii laudati.

D. celofolites (J. T.) v. v.

Celofa baccata. Retz. obs. 5. p. 23. Willd. sp. pl. 1. p. 1102.

Oss. Planta Novae Hollandiae ab India forsan distincta, floribus fere duplo majoribus, feminibusque pluribus. *Leptobudifae* A. Aub. du Petit Thouars. plant. ins. afric. 1. p. 53. t. 16.

Perianthium 5-partitum. *Stamina* 5, basi in cyathulam edentulam connata. *Antherae* biloculares. *Ovarium* polyspermum. *Stylus* brevis, v. nullus. *Stigmata* 4, filiformia, recurva. *Capitula* polysperma, transversim dehiscens.

Oss. Genus praeter *L. spicata* et arborescentem complectitur *Celofiam* paniculatam, virgatam, trigynam, et alias ineditas, ideoque vix naturae et forsan immerito separatam a *Celofa*, signate capitata, v. biloba brevissimo folio divisa.

1. *L. arborescens*, caule fruticose volubili, foliis elliptico oblongis subacuminatis glabris, panicula terminalibus axillaribusque, foliorum trigyna (T.) v. v.

Oss. A reliquis facie parum diversis; secundum b. Soland. signata profunde emarginata; fructus dehiscens nondum observata.

Amaranthus L.

Flores monoici. *Perianthium* 3-v. 5-partitum. *Stamina* 3 v. 5. *Stylus* 3-partitus, nunc 2-part. *Capitula* monosperma, circumscissa, raro evalvis. *Semen* erectum, umbilico nudo.

Triandri

1. *A. unguiculatus*, glomerulis triandris 4-6-floris axillaribus et subcapitis, perianthii foliolis spatulatis mucronatis, capsula rugosa, foliis late-ovatis obtusis mucronulatis undulatis petiolum aequantibus. (T.) v. v.

2. *A. rhomboides*, glomerulis triandris subtrifloris, spicis filiformibus indivisis, capsula rugosa, foliis rhomboideis subtrifloris basi attenuatis subulatis lineatis margine scabrisculis. (T.) v. v.

3. *A. interruptus*, glomerulis triandris multifloris divisis, spicis elongatis interruptis, foliis ovato-oblongis obtusiusculis mucronulatis, capsula rugosa. (T.) v. v.

4. *A. lineatus*, glomerulis triandris 5-6-floris approximatis, spicis indivisis foliatis, foliis oblongo-lanceolatis apice angustatis obtusiusculis mucronulatis subulatis lineatis capsula rugosa. (T.) v. v.

Br. Fl. N. Holl.

Trichinium

Perianthium 5-partitum, lucidis linearibus. *Stamina* 5, basi oonatis, edentulis. *Antherae* biloculares. *Stylus* indivisus. *Stigma* capiatum. *Utriculus* evalvis, monospermus, lucidus basi conniventi perianthii, laciniis patulis plumosis.

Herbae, radice saepius perenni. *Folia* alterna. *Flores* terminales, capitati v. plicati, tribracteati, bracteis scariosis, nitentibus, villi perianthii primus adpressi, dein patuli.

1. *T. suffructum*, foliis angustissime linearibus ramisque glabris, caule multiplici, radice lachrymali, capsula subovatis, bracteis acutis univervibus. (T.) v. v.

2. *T. gracile*, foliis angustissime linearibus glabris, caule simpliciter, capsula subglobosa bracteis obtusis coarctatis, filamentis inaequalibus. (T.) v. v.

3. *T. distans*, foliis angustissime linearibus ramisque glabris, spica elongata; floribus distinctis. (T.) v. v.

4. *T. spatulatum*, foliis radicalibus ovato-spatulatis planis glabris, spica cylindracea. (D.) v. v.

5. *T. macrocephalum*, foliis caulinis lanceolatis undulatis ramisque glabris angustis, spica oblonga; rachi lanata. (M.) v. v.

6. *T. incanum*, foliis lanceolatis ramisque luscis tomentosis teretibus, spicis subovatis lateralibus terminalibusque. (O.) Baudin, v. s.

Ptilotus

Perianthium 5-partitum, foliolis lanceolatis. *Stamina* 5, spica basi connata, edentula. *Antherae* biloculares. *Stylus* indivisus. *Stigma* capiatum. *Utriculus* evalvis, monospermus, lucidus perianthii foliolis 3 interioribus, medio lano coarctatis, supra patentibus nudis.

Herbae annuae, glabrae. *Folia* alterna, angusta. *Flores* terminales, subcapitati, tribracteati, bracteis scariosis, nitentibus, post lapsum perianthii persistentibus.

Oss. Affinitate proximus *Trichinio*.

1. *P. conicus*, capitulis foliatis conico-subrotundis, filamentis apice obcordatis medio confixis, foliis linearibus. (T.) v. v.

2. *P. corymbosus*, capitula corymbosis, filamentis filiformibus, foliis inferioribus lanceolatis; superioribus linearibus. (T.) v. v.

Gomphrena Gomphrenae species. L.

Perianthium 5-partitum. *Stamina* 5, connata in tubulum subcylindraceum, ovario longiore, apicibus distinctis, cum v. absque dentibus interjectis. *Antherae* uniloculares. *Stylus* 1. *Stigmata* 2. *Utriculus* monospermus; evalvis.

Oss. Illius generis sunt *G. globosa*, perennans, ferrata, et arborescens. L.

1. *G. lanata*, bracteis perianthio fere ad apicem lanato paulo brevioribus; carina simpliciter, tubo flamineo dentato, capsula apophyllo, foliis linearibus villosiusculis, caule lanato. (T.) v. v.

2. *G. humilis*, bracteis perianthio fere ad apicem lanato subdimidio brevioribus; carina simpliciter, tubo flamineo edentulo, capsula apophyllo, foliis linearibus villosiusculis, caule tomentoso. (T.) v. v.

3. *G. flaccida*, bracteis acutis perianthio obtuso vix ad medium lanato 1/3 brevioribus; carina simpliciter, tubo flamineo edentulo, capsula subapophyllo, foliis linearibus glabris, ramis lanatis. (T.) v. v.

4. *G. canescens*, bracteis acuminatis perianthio acuto vix ad medium lanato 1/3 brevioribus; carina simpliciter, tubo flamineo dentato, capsula subapophyllo, foliis linearibus pubescentibus, caule lanato. (T.) v. v.

Philoxerus

Perianthium 5-partitum. *Stamina* 5, basi connata in cyathum edentulum, ovario brevior. *Antherae* uniloculares. *Stylus* 1. *Stigmata* 2. *Utriculus* monospermus, evalvis.

Folia opposita. *Spicae* terminales, breves, densae. *Flores* tribracteati.

Oss. Gomphrenae proximum genus, cui perisperm Gomphrenae brasiliensis et vermiculata.

A *Lithophila* differt, numero flaminum perianthioque aequali.

1. *P. conicus*, spicis conicis terulis foliatis, perianthio lanato, foliis linearibus margine recurvis, caule erecto. (T.) v. v.

Alternanthera Forsk.

Perianthium 5-partitum. *Stamina* 5, basi connata in cyathum ovario brevior. cum v. absque dentibus brevioribus; filamentis 3 saepe castratis. *Antherae* uniloculares, ovales. *Stylus* brevissimus. *Stigma* capiatum. *Utriculus* obreniformis, compressus, evalvis, semine amplior.

Oss. Illecebrici nomen ad illece, verticillatum refertur debet quod cum *L. cymoso* distinctum genus efficit, *Paronychia* proximum.

Alternantherae commodè dividi possunt in *Alternantheras* proprias, filamentis duobus castratis, dentibus interjectis brevissimis obolectis; quibus praeter species Novae Hollandiae pertinet *Al. fissile* L. et *Ipurias*, filamentis 5 antherisae solidaeque sterilibus manifestis; quibus referenda *Al. Achy-*

rantha, polygonoides, flicoidem L. aliaque Americanae novum describunt.

1. *A. denticulata*, perianthiis glabris: foliolis ovatis acumina- tis utriculo fere duplo longioribus, foliis angusto-lanceo- latis denticulatis glabris: axillis barbatis, caule procumbente glabro. (T. J. D.) v. v.

2. *A. nodiflora*, perianthiis glabris: foliolis angusto-lanceola- tis acumina- tis utriculo triplo longioribus, foliis lanceolato- linearibus denticulatis glabris: axillis barbatis, caule diffu- so ramisque tetragonis glabris: ultimis bifariam pubes- centibus. (T.) v. v.

3. *A. angustifolia*, perianthiis extus lanatis: foliolis ovatis acu- tis utriculo aequantibus, glomerulis subglobosis, foliis li- nearibus glaberrimis, caule erecto angulato. (T.) v. v.

4. *A. nana*, perianthiis glabris: foliolis ovatis breviter acu- minatis utriculo duplo longioribus, foliis oblongo-obova- tis pilosis basi attenuata, caule diffuso hirsuto. (T.) v. v.

Achyranthes. Achyranthis species. L.

Perianthium 4-partitum, regulare, tribactaeum, bracteis simplicibus spinescentibus. *Stamina* 5, bifi connata, squamulis fimbriatis interjectis. *Antherae* biloculares. *Stylus* 1. *Stigma* capitatum. *Utriculus* monospermus, evalvis.

Obs. 1. *Pupalia* Juss. differt tantummodo bracteis appendi- culatis, nam in P. prostrata (Achyranthes prostrata L.) den- tes filamentis interjecti sunt.

Obs. 2. Species duae Achyranthis hactenus ineditae a cha- ractere recedunt, altera (arborescens, Insulae Norfolkiae,) floribus 4, fidiis regularibus: altera (aquatica, Indiae orien- talis,) floribus 5-fidiis, perianthii foliolo postico dissimili.

1. *A. australis*, foliis ovatis acutis v. obtusis pubescentibus subtus cinereis rugosiusculis, bracteis perianthio breviori- bus: basi subrotunda aristae parum breviorae. (T.) v. v.

2. *A. canescens*, foliis ovalibus obtusiusculis tomentosis sub- tus cinereis mollibus, bracteis perianthio brevioribus, aris- ta basi subrotunda fere duplo longiore. (T.) v. v.

Nyssa nthea.

Perianthium 4-partitum, irregulare, foliolis 2 exterioribus in- aequalibus, bracteisque spinescentibus. *Stamina* 2-4, basi connata, squamulis interjectis. *Antherae* biloculares. *Stylus* 1. *Stigma* capitatum. *Utriculus* monospermus.

Herbae v. suffrutices. Folia opposita. Spicae glomeruliformes, axillares et terminales.

Obs. Quam maxime affinis Achyranthi, a qua praecipue dif- fert *Perianthio* 4-fido, irregulari, foliolis spiniformibus (unde nomen).

1. *N. erecta*, perianthiis tetrandris pubescentibus 5-nerviis: aristae inferiorae foliolum subequante, foliis oblongo-lanceo- latis acutis: mucronulo brevissimo subinocuo, caule erecto. (J.) v. v.

2. *N. media*, perianthiis diandris pubescentibus 3-nerviis: aristae inferiorae foliolum superante, foliis ovali- oblongis obtusiusculis: mucrone pungente. (J.) v. v.

3. *N. diffusa*, perianthiis diandris glabris 5-nerviis: aristis foliolo longioribus, foliis raris (vix semicircularibus) ova- li-oblongis: mucrone pungente, caule diffuso. (T.) v. v.

Polygonaeae. Juss.

Perianthium monophyllum, divinum, aestivatione imbrica- ta.

Stamina deflexa, limbo perianthio inserta. *Antherarum* loculi longiusculi, ter deflexi v.

Ovarium liberum, monospermum, ovulo erecto. *Styli* v. *Stig- mata* plura.

Nux nuda, v. perianthio tecta.

Albumen farinaceum, raro subnullum.

Embryo inferius saepe unilobatus. *Plumula* inconspicua.

Herbae rarius frutices. Folia alterna, basi vaginantia, aut vaginae involucentiae adnata juniora subus revoluta. Flo- res quandoque dioecies, saepe racemosi.

Obs. Ovulum erectum cum Radicula infera notam praebet praecipuam hunc ordinem a Chenopodiis distinguentem, et exstat in Eriogono Mich. ubi vagina petiolaris nulla, et al- bumen praesentissimum carosum.

Polygonum. L.

Perianthium profunde 5-fidum (nunc 4-fidum) semipetalol- deum. *Stamina* 4-9. *Stylus* 2-3-partitus *Stigmata* totid- em capitata. *Nux* perianthio (quandoque baccato) tecta.

Embryo unilobatus.

III. *Verficariae. Stylo bifido. Nux lenticulari. Stam. 4-7, raro 8.*

1. *P. prostratum*, floribus 5-andris semidigynis glabris spicis axillaribus pedunculatis, bracteis ocreis ciliatis foliis lanceo- latis margine scabris, caule prostrato piloso. (J. D.) v. v.

Obs. *Duplex varietas. a. Foliis adultis glabris.*

b. *Foliis adultis pilosis.*

2. *P. gracile*, floribus 4-andris semidigynis glandulosis, spica filiformi rara parant, bracteis v. 2 floribus ocreis ciliatis, foliis lanceolatis acumina- tis glabris pellucidis punctatis margine scabris caule erecto. (J.) v. v.

3. *P. lanigerum*, floribus 6-andris digynis glabris, spicis cy- lindraceis pedunculatis, alternis, bracteis ocreisque imber-

bibus, foliis elongato-lanceolatis acumina- tis lanatis subtus inanis. (J.) v. v.

4. *P. glandulosum*, floribus 6-andris digynis glabris, spicis al- ternis pedunculatis cylindraceis, bracteis ocreisque nudis, foliis elongato-lanceolatis, acumina- tis foliis glandulosis margine scabris pedunculatis glabris. (J.) v. v.

5. *P. elatius*, floribus 6-andris semidigynis glabris, spicis pedunculatis cylindraceis alternis, bracteis imberbibus pedunculatis glandulosis pubescentibus, foliis oblongo-lan- ceolatis acumina- tis petiolo decurrentibus, ocreis ciliatis, caule scabrisculis. (J.) v. v.

6. *P. subfessile*, floribus 5-andris semidigynis glabris, spicis cylindraceis pedunculatis, bracteis ciliatis, foliis elongato-lanceolatis subfessilibus basi obtusiuscula utrinque pubes- centibus scabrisculis, ocreis pilosis frigido ciliatis. (J. D.) v. v.

7. *P. articulatulum*, floribus 5-6-andris semidigynis glabris, bracteis subciliatis, spicis cylindraceis pedunculatis, foliis elongato-lanceolatis acumina- tis attenuatis utrinque pubes- centibus super- parum fessicis, ocreis glabris ciliatis pedunculatis pilosis, caule glabro. (T.) v. v.

8. *P. attenuatum*, floribus 8-antris semidigynis glabris, spicis cylindraceis pedunculatis strictis, bracteis ocreisque ciliatis, foliis elongato-lanceolatis utrinque attenuatis tenuissime pubescentibus, petiolo ceras subequantibus. (T.) v. v.

9. *P. frigosum*, floribus 5-6-andris semidigynis glabris, spicis pedunculatis glandulosis pilosis vix aequantibus, bracteis ocreisque ciliatis, foliis hastatis sagittate scabrisculis, petiolo ramisque frigidis recurvis, caule erecto. (J. D.) v. v.

10. *P. orientale*, floribus 7-andris semidigynis glabris spicis cylindraceis pedunculatis, foliis ovatis acumina- tis ramisque pubescentibus, ocreis ora dilatata foliolosa. (J.) v. v.

Polygonum orientale.

Obs. *Planta* Novae Hollandiae, quae magis pubescens, forsan species distincta.

IV. *Polygonaeae. Stylo trifido. Nux triquetra. Stamina 5-8. Foliis integerrimis.*

11. *P. decipiens*, floribus hexandris semitrigynis glabris egla- ndulosis, spicis subfiliformibus, bracteis nudis, ocreis ciliatis, foliis lanceolatis acumina- tis margine laevibus ramisque glabris, caule erecto. (J.) v. v.

12. *P. plevium*, floribus 5-andris trigynis axillaribus sub- geminis foliis linearibus subfessilibus, ocreis hinc fissis inde ciliatis, caule diffuso. (T. J.) v. v.

V. *Helxine. Foliis cordatis, Stylis 3-partitis. Nucibus an- gulis. Stamina 8. Floribus saepe polygamis.*

13. *P. asperum*, glabrum, caule volubili v. prostrato suf- fruticoso ramisque teretibus, foliis cordatis subacuminatis crenulatis margine scabris racemis axillaribus terminalibus- que, bracteis ocreisque nudis, perianthiis subbaccatis, fiori- bus polygamis. (J. M. D.) v. v.

Polygonum asperum. Labill nov. holl. t. p. 99. t. 127.

Obs. *Planta* polymorpha, cui maxime affinis et certe conge- ner est *Coccoloba australis*. Forst. prod. n. 176. Willd. sp. pl. 2. p. 457.

Rumex. L.

Perianthium 6-partitum duplici serie. *Stamina* 6. *Styli* 3- Stigmata multifida. *Nux* triquetra, perianthii laciniis inte- rioribus aenea valvulosis tecta.

1. *R. umbriatus*, floribus hermaphroditis, valvulis nudis vesti- tis mucronato-fimbriatis, pedicellis fructiferis reflexis in- ciliatis. (J.) v. v.

2. *R. obtusifolius*, floribus diandris, valvulis nudis hastatis, foliis linearibus lanceolatis basi attenuatis. (D.) v. v.

NYCTAGINAE. Juss.

Perianthium tubulosum, tubulorum, medio coarctatum, lim- bo integro v. dentato; aestivatione plicata.

Stamina definita hypogyna. *Antherae* biloculares.

Ovarium monospermum, ovulo erecto. *Stylus* 1. *Stigma* 1. *Utriculus* tenuis, tubo peristylis aucto perianthii inclusus.

Semen integumentis deflexum (testa utriculo adnata).

Albumen amylaceum sine embryonis inclum.

Embryo cotyledonibus foliaceis a Radicula infera. *Plumula* in- conspicua.

Caules herbacei v. frutescent v. arbores. Folia opposita saepe- piusque inaequalia, altero ramum subtendente minore, nunc aequalia. *Floris* axillares v. terminales conferti v. solitarii, involucro communi v. proprio, monophyllo v. polyphyllo, quandoque minuto infructu.

Boerhaavia. L.

Perianthium limbo subintegro, deciduo. *Stamina* plicis peri- anthii pauciora (1-4). *Utriculus* tubo angulato apice clau- so perianthii arcte inclusus. *Embryo* conduplicatus.

Caules herbacei v. frutescent. Folia opposita, altero minore.

Umbellae saepe paniculatae bracteis involucentibus minutis.

1. *B. mutabilis*, procumbens glabra v. tenuissime pubescens, caule tereti foliis repundis subovatis obtusis: pagina disco- loribus, floribus 3-andris. (T. M.) v. v.

Obs. *B. tetrandra* Forst. forsan huius varietas.

2. *B. pubescens*, procumbens pubescens, caule tereti, foliis

repandis subovatis obtusis utrinque pilis articulatatis pubescentibus, umbellis sparsis subpaniculatis, floribus subtrian-
dria. (T.) v. v.

Obs. Praecedenti nimis affinis.

Pisonia L.

Colpidia. Du Petit Thouars plant. inf. afric. 23, t. 8.

Floris saepius dioici organa imperfecta.

Perianthium limbo 5-plicato, semi-fido, persistens.

Stamina pillosa limbi plura (6-10). Utriculus tubo angula-
to clavo perianthii inclusus. Embryo erectus.

Frutices v. Arbores. Folia opposita et alterna, decidua. Flo-
res subcymosi, bracteoli minutissimi.

1. *P. grandis*, caule arbores, foliis oblongis acuminatis glab-
ris, cymis compositis floribus polygamis 7-9-andris peri-
anthiis fructiferis spinulosis. (T.) v. v.

MONOPETALAE.

Plantagineae Juss.

Floris hermaphroditi, rarius dioici.

In Hermaphroditi. Calyx (1) 4-partitus, persistens.

Corolla (1) monopetala, tubulosa, hypogyna coriacea, persi-
stens limbo 4-partito.

Stamina 4, tubo inserta, laciniae alternantia. Filamenta ex-
serta, bacula adaxiales duplicatae. Antherae biloculares,
loculi appositis contiguis longitudinaliter dehiscentibus.

Ovarium sessile, absque disco cingente, 2- (raro 4-) loculare,
ovulis parvis, loculis, binis v. indefinitis. Stylus 1, ca-
pitatum. Stigma insipidulum, indivisum, raro semibi-
lidum.

Capitula circumscissa: dissipatione longitudinali, demum libe-
ra, saepe semiliberis.

Semina sessilia, perispermata saepius definita, solitaria v. bina, nunc
indivisa: Testa mucilaginosa. Albumen semini conforme,
dense carnosum.

Embryo axillis rectis, longitudine fere albuminis. Radicula in-
serta. Plumula inconspicua.

In dioicis. Male Calyx ut in hermaphroditi. Corolla si-
milis, stamina receptaculo inserta. Rudimentum minutum
siliis.

Fem. Calyx 0, nisi bractae tres fusa. Corolla urceolata, in-
divisa, ore coarctato, obsolete dentata. Stamina nulla. Ova-
rium monospermum, ovulo recto. Stylus et stigma, ut in
hermaphroditi. Capsula transversum dehiscentia. (Bern. Juss.
in act. par. 1743.)

Herbae, caule saepius abbreviato subnullo, nunc caulescentes,
pube (quae saepe adest) simplici articulata. Folia radicalia
in aculibus conferta, sessata, integra, v. dentata seu inci-
sa, saepe plana et nervosa, nunc semiteretia, axillis quan-
doque lanatis. Scapi axillares rari cerni alic, indivisi. Flo-
res spicati (raro subsolitarii, sessiles, unibracteati.

Obs. Plantaginearum diagnosis, hic paradoxum Littorellam ex-
cipias, persiculis, hac vero inclusa ordo definitione diffi-
cilius circumscribendus; affinitas quoque obscura et adhuc
etiam de natura integumentorum floris disputatum est. Ab
illius Jussieu inter speciales collocatae, ordinatio quae aliis
nonnullis nimis paradoxa videtur. Corollae tamen textura
et persistens, quamvis flaminiferarum certae inusitatae nec mi-
nus singulari tubi ejusdem fructificae in plerisque partibus,
cujus laciniae cum illi limbi alternant.

Alia affinitas cum Plumbagineis corollae quoque anomala
insinuat, harum vero stylis semper divisis cum ovulo uni-
co, dom in Plantagineis hermaphroditiis simplex ovulis uno
pluribus.

Analogia inter Corollam Plantaginearum Tubum flaminiferum
Amaranthacearum infirma est eadem Littorellae non fla-
minifera et in femineo flore praesentis. Aestivatio foliolo-
rum calycis suspiciorum aliquam inducit de eorundem ve-
ra natura.

Plantago L. Juss.

Psyllium Juss.

Floris hermaphroditi. Calyx 2-4 locularis. Semina defi-
nita, v. indefinita.

Obs. Cum Cel. Decandolle genus integrum retinui, quamvis
complexior species seminibus definitis (1-2) et indefinitis,
quibus hae differentiae mixtae aliis sive habitus sive fru-
ctificationis, comitantur: species squidem caulescentes
(Psyllium Juss.) invicem consentiunt capsula biloculari
seminibus solitariis, sed haec fructura naturalis generis:
species hemisphaerici anfractu a reliquis diversae sunt cap-
sulae bilocularis loculi dissimilis. Singularis est *P. coronop-*
us capsula 4-loc. loculis monospermis.

Plantago L. Juss.

Psyllium Juss.

Floris hermaphroditi. Calyx 2-4 locularis. Semina defi-
nita, v. indefinita.

Obs. Cum Cel. Decandolle genus integrum retinui, quamvis
complexior species seminibus definitis (1-2) et indefinitis,
quibus hae differentiae mixtae aliis sive habitus sive fru-
ctificationis, comitantur: species squidem caulescentes
(Psyllium Juss.) invicem consentiunt capsula biloculari
seminibus solitariis, sed haec fructura naturalis generis:
species hemisphaerici anfractu a reliquis diversae sunt cap-
sulae bilocularis loculi dissimilis. Singularis est *P. coronop-*
us capsula 4-loc. loculis monospermis.

Plantago L. Juss.

Psyllium Juss.

Floris hermaphroditi. Calyx 2-4 locularis. Semina defi-
nita, v. indefinita.

Obs. Cum Cel. Decandolle genus integrum retinui, quamvis
complexior species seminibus definitis (1-2) et indefinitis,
quibus hae differentiae mixtae aliis sive habitus sive fru-
ctificationis, comitantur: species squidem caulescentes
(Psyllium Juss.) invicem consentiunt capsula biloculari
seminibus solitariis, sed haec fructura naturalis generis:
species hemisphaerici anfractu a reliquis diversae sunt cap-
sulae bilocularis loculi dissimilis. Singularis est *P. coronop-*
us capsula 4-loc. loculis monospermis.

Plantago L. Juss.

Psyllium Juss.

Floris hermaphroditi. Calyx 2-4 locularis. Semina defi-
nita, v. indefinita.

Obs. Cum Cel. Decandolle genus integrum retinui, quamvis
complexior species seminibus definitis (1-2) et indefinitis,
quibus hae differentiae mixtae aliis sive habitus sive fru-
ctificationis, comitantur: species squidem caulescentes
(Psyllium Juss.) invicem consentiunt capsula biloculari
seminibus solitariis, sed haec fructura naturalis generis:
species hemisphaerici anfractu a reliquis diversae sunt cap-
sulae bilocularis loculi dissimilis. Singularis est *P. coronop-*
us capsula 4-loc. loculis monospermis.

Plantago L. Juss.

Psyllium Juss.

Floris hermaphroditi. Calyx 2-4 locularis. Semina defi-
nita, v. indefinita.

Obs. Cum Cel. Decandolle genus integrum retinui, quamvis
complexior species seminibus definitis (1-2) et indefinitis,
quibus hae differentiae mixtae aliis sive habitus sive fru-
ctificationis, comitantur: species squidem caulescentes
(Psyllium Juss.) invicem consentiunt capsula biloculari
seminibus solitariis, sed haec fructura naturalis generis:
species hemisphaerici anfractu a reliquis diversae sunt cap-
sulae bilocularis loculi dissimilis. Singularis est *P. coronop-*
us capsula 4-loc. loculis monospermis.

Plantago L. Juss.

Psyllium Juss.

Floris hermaphroditi. Calyx 2-4 locularis. Semina defi-
nita, v. indefinita.

Obs. Cum Cel. Decandolle genus integrum retinui, quamvis
complexior species seminibus definitis (1-2) et indefinitis,
quibus hae differentiae mixtae aliis sive habitus sive fru-
ctificationis, comitantur: species squidem caulescentes
(Psyllium Juss.) invicem consentiunt capsula biloculari
seminibus solitariis, sed haec fructura naturalis generis:
species hemisphaerici anfractu a reliquis diversae sunt cap-
sulae bilocularis loculi dissimilis. Singularis est *P. coronop-*
us capsula 4-loc. loculis monospermis.

Plantago L. Juss.

Psyllium Juss.

Floris hermaphroditi. Calyx 2-4 locularis. Semina defi-
nita, v. indefinita.

4. *P. carnosa*, glaberrima, foliis lanceolatis inciso-denta-
tis carnosiss. seapae 1-3-floro basi imberbibus. (D.) v. v.

PLUMBAGINEAE. Juss.

Calyx tubulosus, plicatus, persistens.

Corolla mono- aut 5-petala, aequalis.

Stamina definita, in monopetalis hypogyna in polypetalis epi-
petala!

Ovarium 1, liberum, monospermum; ovulo inverso, pendulo
ab apice foveolae et fundo ovarii orti. Stylus 1! (raro 3-4).

Stigmata totidem.

Utriculus subvalvis.

Semen inversum; Integumento simplic. Embryo rectus. Radic-
ula supina.

Herbae v. Suffrutices facie varii. Folia alterna v. conferta, in-
divisa, basi subvaginantia. Flores spicati v. capitati.

Plumbago L.

Calyx plicatus, 5-dentatus. Corolla monopetala, hypocrateri-
formis, limbo 5-partito. Stamina 5, hypogyna. Stylus 1,
filiformis. Stigmata 5, acuta. Capsula valvata. Semen al-
buminosum.

Herbae v. Suffrutices caulescentes. Folia amplexicaula. Spi-
cae terminales. Flores 3-bracteati, albi v. rosei.

2. *P. zeylanica*, foliis pilulosis oblongo-ovatis glabris integri-
rimis, caule erecto tereti. (T. J.) v. v.

Plumbago zeylanica L.

Taxa zeylanica Neck. elem. bot. t. 1. p. 115.

Calyx infundibuliformis, limbo coriaceo, 5-plicato, 5-dentato.

Corolla 5-petala, v. 5-partita. Stamina 5, unguibus petalo-
rum inserta. Stylus 5, raro 3, distincti. Capsula evalvis,
membranacea. Semen albuminosum. Spicae secundae, flori-
bus 3-3-bracteatis.

Herbae v. Suffrutices. Caule seapae diviso.

1. *T. australis*, seapis paniculatis angulatis folisque laevibus
spatulato-oblongis obtusiusculis petiolatis glaberrimis, radi-
ce fusiformi. (J. M. D. T.) v. v.

Aegialitis.

Calyx plicato-angulatus, 5-dentatus, coriaceus. Corolla 5-peta-
la, unguibus basi connatis. Stamina 5, epipetala. Stylus 5,
stigmata capitata. Conceptaculum exsertum, angulatum, sub-
cylindraceum, evalve, coriaceo. Semen germinans, exal-
buminosum. Plumula conspicua.

Frutices humiles, glaberrimi, inter Rhizophoras crescunt.

Rami teretes, fragiles, cicatricibus petiolorum annulati.

Folia alterna, exstipulata, plana, coriacea, ovata, integri-
rima, petiolo marginato, basi dilata vaginanti. Spicae
paniculatae; floribus alternis, subimbricatis, tribra-
cteatis albis.

AE. annulata. (T.) v. v.

PRIMULACEAE Vent.

Lythmachiae. Juss.

Calyx divisis, 5-raro 4-fidis, regularis, persistens.

Corolla 1-petala, hypogyna, regularis, limbo 5-raro 4-
fido.

Stamina epipetala, tot quot laciniae limbi, iisdem oppo-
sita!

Ovarium 1-loculare. Stylus 1. Stigma capitatum.

Capsula valvata. Placenta centrali, libera.

Semina numerosa, sessata, albuminosa.

Embryo inclusus, umbilico parallelus. Radicula vaga.

Herbae. Folia saepius opposita, nunc verticillata, v. sparsa.

Obs. Ordo placentatione seminum, relatione embryonis ad
umbilicum, flaminibusque laciis corollae oppositi cum
Ophiospermis Vent. (Myrsine Nob.) convenit; diversus ta-
men habitus et fructu capsulari.

Centunculus L.

Calyx 5-partitus. Corolla suburceolata, 4-5-fida, marcescens,
Stamina 4-5. Filamentis imberbibus. Capsula globosa, cir-
cumscissa.

Folia alterna. Flores axillares, ebracteati. Filamenta distincta
v. basi connata.

1. *C. pratensis*, floribus 5-fidis; foliis ovatis acutis peduncu-
los subaequantibus, corollae basi glandulosa. (T.) v. v.

Anagallis pumila. Ssv. flor. ind. occ. 1. p. 345. (sive specim.
in Herb. Banks.)

Lythmachiae. Juss.

Calyx divisis, 5-raro 4-fidis, regularis, persistens.

Corolla 1-petala, hypogyna, regularis, limbo 5-raro 4-
fido.

Stamina epipetala, tot quot laciniae limbi, iisdem oppo-
sita!

Ovarium 1-loculare. Stylus 1. Stigma capitatum.

Capsula valvata. Placenta centrali, libera.

Semina numerosa, sessata, albuminosa.

Embryo inclusus, umbilico parallelus. Radicula vaga.

Herbae. Folia saepius opposita, nunc verticillata, v. sparsa.

Obs. Ordo placentatione seminum, relatione embryonis ad
umbilicum, flaminibusque laciis corollae oppositi cum
Ophiospermis Vent. (Myrsine Nob.) convenit; diversus ta-
men habitus et fructu capsulari.

Centunculus L.

Calyx 5-partitus. Corolla suburceolata, 4-5-fida, marcescens,
Stamina 4-5. Filamentis imberbibus. Capsula globosa, cir-
cumscissa.

Folia alterna. Flores axillares, ebracteati. Filamenta distincta
v. basi connata.

1. *C. pratensis*, floribus 5-fidis; foliis ovatis acutis peduncu-
los subaequantibus, corollae basi glandulosa. (T.) v. v.

Anagallis pumila. Ssv. flor. ind. occ. 1. p. 345. (sive specim.
in Herb. Banks.)

Lythmachiae. Juss.

Calyx divisis, 5-raro 4-fidis, regularis, persistens.

Corolla 1-petala, hypogyna, regularis, limbo 5-raro 4-
fido.

Stamina epipetala, tot quot laciniae limbi, iisdem oppo-
sita!

Ovarium 1-loculare. Stylus 1. Stigma capitatum.

Capsula valvata. Placenta centrali, libera.

Semina numerosa, sessata, albuminosa.

Embryo inclusus, umbilico parallelus. Radicula vaga.

Herbae. Folia saepius opposita, nunc verticillata, v. sparsa.

Obs. Ordo placentatione seminum, relatione embryonis ad
umbilicum, flaminibusque laciis corollae oppositi cum
Ophiospermis Vent. (Myrsine Nob.) convenit; diversus ta-
men habitus et fructu capsulari.

Centunculus L.

Calyx 5-partitus. Corolla suburceolata, 4-5-fida, marcescens,
Stamina 4-5. Filamentis imberbibus. Capsula globosa, cir-
cumscissa.

Folia alterna. Flores axillares, ebracteati. Filamenta distincta
v. basi connata.

1. *C. pratensis*, floribus 5-fidis; foliis ovatis acutis peduncu-
los subaequantibus, corollae basi glandulosa. (T.) v. v.

Anagallis pumila. Ssv. flor. ind. occ. 1. p. 345. (sive specim.
in Herb. Banks.)

Lythmachiae. Juss.

Calyx divisis, 5-raro 4-fidis, regularis, persistens.

Corolla 1-petala, hypogyna, regularis, limbo 5-raro 4-
fido.

Stamina epipetala, tot quot laciniae limbi, iisdem oppo-
sita!

Ovarium 1-loculare. Stylus 1. Stigma capitatum.

Capsula valvata. Placenta centrali, libera.

Semina numerosa, sessata, albuminosa.

Embryo inclusus, umbilico parallelus. Radicula vaga.

Herbae. Folia saepius opposita, nunc verticillata, v. sparsa.

Obs. Ordo placentatione seminum, relatione embryonis ad
umbilicum, flaminibusque laciis corollae oppositi cum
Ophiospermis Vent. (Myrsine Nob.) convenit; diversus ta-
men habitus et fructu capsulari.

Centunculus L.

Calyx 5-partitus. Corolla suburceolata, 4-5-fida, marcescens,
Stamina 4-5. Filamentis imberbibus. Capsula globosa, cir-
cumscissa.

stilla. Capsula semiinfera, ovata, semi-5-valvis, 1-loc.: Placenta centrali libera. Semina numerosa, juxta alteram extremitatem affixa, albuminosa. Embryo inclusus: Radiculis umbilicibus spectante.

Herbae. Folia alterna, integra. Flores terminales, subracemosi v. corymbosi, albi: Pedicellis medio v. basi unibracteatis.

Obs. A Primulaceis differt, Ovarii basi saltem infera, seminibus juxta alteram extremitatem umbilicatis, ramibusque 5 fertilibus.

1. *S. valerandi*, erecta, foliis omnibus obovatis oblongisve obtusis membranaceis, racemo corymboso: pedicellis medio bracteatis, capsula subglobosa. (J.) v. v.

Samolus Valerandi. L.

Obs. Planta Novae Hollandiae cum Europaea penitus convenire videtur: Africae australis parum diversa, foliis punctis minutis albis conspersis.

2. *S. littoralis*, caule tereti ramofo folioso, foliis radicalibus spatulatis: caulinis sublancoatis, calycis semisuperi lacinialis acutis. (J. M. T. D.) v. v.

Obs. Polymorpha planta nil pleraeq. littorales.

a. Rami fertiles prostrati, floriferi erecti v. adscendentes, folia caulina lanceolata, bracteis pedicellis insidentibus.

Sheffieldia repens. Linn. suppl. p. 135.

b. Rami fertiles prostrati, floriferi adscendentes, folia caulina lanceolata uti calycis subincana, bracteis pedicellis insidentibus.

c. Rami omnes erecti foliaque lanceolata subincana, bracteis pedicellis subtendentes: Flores corymbosi.

Sheffieldia incana. Lab. nov. holl. t. p. 40. t. 54.

d. Eufoliae, (vix binoculares), rami fertiles prostrati, floriferi erecti, folia caulina semiteretia subulna calyceque incani.

3. *S. juncus*, caule erecto subsimplici tereti subaphyllo: foliolis bipinniformibus remotis, foliis radicalibus obovatis spatulatisque, racemo sparsifloro, calycibus acutis. (M.) v. v.

4. *S. ambiguus*, caule erecto paniculatum ramofo tereti, foliis remotis linearibus subulnatisve, racemis raris, calycibus subinferis obtusis: basi intrusa. (M.) v. v.

L E N T I B U L A R I A E. Richard in Flor. Paris. 1. p. 26.

Utriculariae. Hoffmannsegg et Link. Flor. Port.

Calyx divinus, persisens.

Corolla monopetala, hypogyna, irregularis, calcarata, bilabiata.

Stamina 2 inclusa, imae corollae inserta.

Antherae simplices, nunc medio connatae.

Ovarium uniloculare. Stylus 1, brevissimus. Stigma bilabiatum.

Capsula unilocularis, polysperma; placenta centrali magna.

Semina parva, exalbuminosa. Embryo nunc indivisus.

Herbae aquaticae v. paludosae. Folia radicalia indivisa, v. composita, radiceformia et vesiculifera. Scapi squamulis filipuliformibus minutis v. nullis, nunc vesiculis verticillatis, saepius indivisi, unilobis v. spicati v. racemulo-multilobis.

Flores unibracteati v. raris bracteati.

Obs. Secundum Cel. Richard l. c. Embryo in toto ordine monocotyledoneis, indivisum equidem in Utriculariis sed plane dicotyledoneum in Pinguiculis observavimus.

Utricularia L.

Calyx diphyllus, labiis aequalibus, indivisis. Corolla personata, labio inferiore basi calcarata. Stamina 2, filamentis apice intus antheriferis. Stigma bilabiatum.

Herbae aquaticae liberae, foliis radiceformibus densis multifidis, vesiculis numerosis instructis: v. paludosae radiceantes, foliis radicalibus cernitis indivisis vesiculis quandoque radicalibus. Scapi nudi, nunc squamulis raris v. totis, vesiculiferis instructi. Flores spicati racemosi v. folitarii. Antherae saepe simplices, nunc medio connatae quasi biloculares. Stigmatis labium superius minus, quandoque deficiens. Capsula sphaerica, raro compressa.

1. Folia radicalia composita, vesiculifera. Scapi aphylli.

Flores saevi.

1. *U. australis*, scapo paucifloro, labiis indivisis: inferiore duplo latiore quam longo, calcaris adscendenti antice plano subtus carinato. (J. D.) v. v.

Obs. Proxima U. vulgaris L.

2. *U. isoetes*, scapo 1-2 floro, labio inferiore indiviso: superiore integro et semilobato, calcaris adscendenti emarginato. (J.) v. v.

Obs. Valde affinis U. minoris L.

11. Folia radicalia indivisa, saepe decidua. Radices affixae, quandoque vesiculiferae. Flores saepius caerulei nunc rari.

3. *U. volubilis*, scapo volubili tereti subbifloro, labiis indivisis: superiore cuneato: inferiore maximo securiformi, calcaris descendente obtuso depresso, calycis foliis obtusis. (M.) v. v.

4. *U. speciosa*, scapo Ristic semidemisso, foliis radicalibus

spatulatis nervosis elongato-petiolatis, pedunculis oppositis, labio superiore retuso: inferiore maximo securiformi integro, calcaris obtuso. (J.) v. v.

Utricularia dichotoma, Labill. nov. holl. t. p. 11. t. 8. bule valde affinis et forsitan tantummodo varietas: inepte nominata, cujus nulla pars dichotoma.

5. *U. oppositiflora*, scapo Ristic tereti emerso, foliis radicalibus ovatis obtusis pedunculatis, pedunculis oppositis, lobis integris: inferiore maximo securiformi, palato lobato, calcaris obtuso. (J.) v. v.

6. *U. uniflora*, scapo Ristic tereti emerso unifloro, foliis radicalibus parvis subrotundis deciduis, labio superiore cuneiformi retuso: inferiore maximo securiformi integro, palato lobato calcaris obtuso. (J. D.) v. v.

7. *U. Rueri*, scapo capillari simpliciter et parum diviso: squamulis distantibus medio adnatis, floribus racemosis, labiis integris: superiore linearis: inferiore latiori quam longo, calcaris porrecto descendente obtusiusculo labiis longiore. (J.) D. Bauer. v. s.

8. *U. lateriflora*, scapo capillari simplici tereti: squamulis distantibus basi inferis, floribus lateralibus subspectis, labio superiore linearis subretuso: inferiore subrotundo obsolete crenulato, calcaris emarginato. (J. D.) v. v.

9. *U. parviflora*, scapo simplici angustulo subflexuoso: squamulis minutis basi inferis, floribus lateralibus distantibus subfiliformibus plumbis abortientibus, labio superiore linearis emarginato: inferiore subrotundo integro, palato rugoso, calcaris porrecto acutiusculo, calycis foliolo inferiore emarginato. (J.) v. v.

10. *U. simplex*, scapo capillari simplicissimo unifloro, labiis integris rotundis: inferiore latiore quam longo, calcaris porrecto depresso emarginato. (M.) v. v.

11. *U. violacea*, scapo capillari simplicissimo unifloro, labiis subintegris: inferiore flexuoso longitudine calcaris descendens subcylindracei integri, folio radicali subsolitario avato. (M.) v. v.

12. *U. Menziesii*, scapo filiformi unifloro, foliis radicalibus numerosis spatulatis, labio superiore: - - - inferiore indiviso calcaris descendente cylindraceo obtuso labiis duplo longiore. (M.) D. Menzies v. s.

13. *U. albiflora*, scapo filiformi unifloro, labio superiore emarginato: inferiore cuneiformi tridentato, calcaris conico descendente. Banks et Soland. (T.) B.

14. *U. compressa*, scapo - - - labio superiore emarginato: inferiore subulobato lobo intermedio emarginato, calcaris conico-complanato porrecto adscendente. Banks et Soland. (T.) B.

15. *U. cyanea*, scapo simplici Ristic paucifloro, floribus lateralibus remotis, pedunculis tribracteatis, calycibus acutis corollam subaequantibus, labiis integris, calcaris conico subulato acuto descendente, capsula compressa, foliis linearibus decumbentibus. (J.) v. v.

16. *U. graminifolia*, scapo simplici angulato, racemo raro: pedunculis tribracteatis, calycibus acutis, labio superiore emarginato: inferiore subulobato, calcaris descendente conico, capsula compressa, foliis elongato-linearibus. (T.) B. v. s.

Utricularia graminifolia. Vahl. enum. t. p. 195.

Utricularia uliginosa, Vahl. enum. t. p. 203 vel ad hanc vel ad speciem praecedentem pertinet.

Utricularia caerulea. Herb. Linn.

17. *U. biloba*, scapo simplici tereti: squamulis distantibus adnatis, racemo paucifloro: pedunculis unibracteatis, labio superiore emarginato: inferiore bitido labiis obtusis, calcaris descendente porrecto obtuso plano-convexo. (J.) v. v.

18. *U. limosa*, scapo simplici tereti, racemo multifloro, labio superiore integro: inferiore bilobo lobis acutiusculis divaricatis, calcaris conico complanato porrecto. Banks et Soland. (T.) B.

19. *U. pygmaea*, scapo simplici subbifloro, labio superiore integro: inferiore tripartito laciniis indivisis lateralibus linearibus divaricatis, calcaris conico porrecto. Banks et Soland. (T.) B.

20. *U. terrella*, scapo subsimplici paucifloro, labio superiore bipartito: inferiore triduo lobis indivisis intermedio majore, foliis ellipticis. (M.) v. v.

21. *U. barbata*, scapo subsimplici paucifloro, labio superiore emarginato: inferiore triduo laciniis intermedia, biloba, palato intus barbato, calcaris subulato descendente. Banks et Soland. (T.) B.

22. *U. flava*, scapo filiformi, racemo multifloro raro, labio superiore bitido: inferiore trifido lobis indivisis, calcaris subulato descendente. Banks et Soland. (T.) B.

23. *U. chrysanthus*, scapo subramoso, spicis racemosis multifloris, labio superiore bitido: inferiore quadrilobo, calcaris subulato conico descendente, pedicellis tribracteatis, bracteis calycibusque coloratis. (T.) B.

24. *U. multifida*, scapo simplici filiformi paucifloro, labio superiore bitido: laciniis e latiore basi subulatis, inferiore trifido lobis subaequalibus semibifidis laciniis emarginatis, calcaris obtuso compresso. (M.) v. v.

SCROPHULARINAE.

Personarum genera. L. Scrophulariae. Juss. Pedicularum genera. Juss.

Calyx divisus, persistens.

Corolla monopetala, hypogyna, saepius irregularis, aëriatione imbricata; decidua.

Stamina plerumque 4, didynama, raro aequalia, quandoque duo.

Ovarium polyspermum, biloculare. *Stylus* r. *Stigma* bilobum, raro indivisum.

Capula (rarissime Baesi) bilocularis, 2-4-valvis, valvis integris v. bifidis, dissepimento vel duplicato exinflexis marginibus valvularum orio; vel simpliciter parallelo integro, five contrario bipartibili. *Placentae* centrales, septo adnatas, vel domum solutae.

Semina numerosa albuminosa. *Embryo* inclusus, rectus. *Radicula* umbilico spectante.

Herbae (quandoque Frutices,) saepius oppositifoliae. *Inflorescentia* varia.

Obs. Relatio dissepimenti ad valvulas capsulae plurilocularis, five illud contrarium five parallelum sit, magis vultoris semper facit illi. Sufficient; et ob hanc causam Rhododendra sua ab Ericis, Pedicularis a Scrophulariis segregat, genera saepe dirimens aëria affinitate iuncta; haec nota tamen quae ad genera distinguenda plerumque, nec semper, valet, minime sufficit, dum illis haud comitis, ad eorum separationem in ordinibus diversis non inveniunt probatum est in pluribus generibus huius familiae, praesertim in Veronicis, cuius in variis speciebus modi fere omnes dehiscenciae obloent.

Secl. I. Stamina duo antherifera. Capsula bilocularis.

Veronica L. Juss.

Hebe Juss.

Calyx 4-partitus, raro 5-partitus. *Corolla* imbricata. *Tubus calyce* brevior. *Limbus* 4-partitus, inaequalis, lobis indivis. *Stamina* 2 antherifera, sterilia nulla. *Capsula* valvis medio septicifera, v. bipartibilis.

Herbae vel *Frutices*. Folia opposita, quandoque verticillata v. alterna, saepe dentata v. lucida. Inflorescentia varia. Calyces ebracteati.

Obs. Ex investigatione specierum ultra 30, patet dissepimentum duplicatum esse, et ex inflexis marginibus valvularum ortum ducere; in quibusdam tamen, in praecipue capsula compressa inflexis, ejusdem lamellae arcuissime invicem valvulis cohaerent, hinc contrarium evadit et tunc saepius per axin bipartibilis; in nonnullis autem a valvulis omnino discedens liberum et parallelum est. In sectione capsula bipartibilis, placentae, quae pedicellatae et graciles, vel alteri segmento cohaerent, vel ab utroque discedit. In toto genere valvulae plura minus fissae, in pluribus osque ad basin.

Veronica virginica et africana L. ob tubum corollae calyce 5-partito longiore amanda ad Paederotam si quidem retinenda sit, ab hac Wislizeni parum differt, Corolla ringenti labio superiore fornicato, Stamina includente, et inferiore secundum axin pubescente; huius proximum genus efficit *Eranthemum* folioloides. Linn. fil.

I. *Capsula bipartibilis.*

1. *V. formosa*, fruticosa, foliis permanentibus decussatis lanceolatis integerrimis glaberrimis basi acutis, ramis bifariam pilosiusculis, corymbis axillaribus paucifloris. (D.) v. v.

2. *V. latifolia*, racemis axillaribus longissimis, foliis elongato-lanceolatis acumatis inaequaliter serratis. (D. M.) v. v.

Veronica Derwentia. Lindlejohn in And. rep. 531.

3. *V. perfoliata*, racemis lateralibus pedunculatis multifloris, foliis integerrimis glaberrimis ovatis acumatis basi connatis. (J.) v. v.

II. *Capsula dissepimentum contrarium.*

4. *V. gracilis*, corymbis lateralibus paucifloris, foliis linearilanceolatis integris cauleque subsimplici glaberrimis. (J.) v. v.

5. *V. calycina*, racemis lateralibus paucifloris, foliis ovatis rugosis inaequaliter crenatis petiolatis cauleque repenti hirsutis, calycibus pilosis ciliatis capsula longioribus. (D. M.) v. v.

6. *V. difflans*, corymbis lateralibus pedunculatis paucifloris, foliis ovatis late serratis, glabris, petiolis ciliatis, caule decumbenti bifariam piloso. (M.) v. v.

7. *V. arguta*, racemis lateralibus laxis, foliis ovato-lanceolatis glabris inaequaliter serratis, caule bifariam pubescente, petiolis inferioribus folio ter brevioribus. (J.) v. v.

Obs. Sequenti quam maxime affinis.

8. *V. plebeia*, racemis lateralibus laxis, foliis ovatis inaequaliter incisio-serratis glabris, caule tenuissime pubescente, petiolis inferioribus dimidio folii longioribus. (I.) v. v.

Gratiola.

Gratiola species I.

Calyx 5-partitus. *Corolla* tubulosa, bilabiata, labio superiore bilobo, inferiore trilobo aequali. *Stamina* 2 antherifera, 2-3 sterilia. *Stigma* bilamellatum. *Capsula* 4-valvis, dissepimento e marginibus in axia tardius septicifera.

Herbae oppositifoliae. Flores axillares, bibracteati.

Obs. Praeter sequentes Novae Hollandiae, legitima species sunt *Gratiola* officinalis, pilosa, peruviana, aliaeque paucae innotae ab America septentrionali.

1. *G. latifolia*, glabra, foliis ovatis obtusis obsolete crenatis integerrimisque, steribus sessilibus. (I. D.) v. v.

2. *G. pubescens*, glanduloso-pubescentis, foliis lanceolatis dentatis, steribus sessilibus. (J. M. D.) v. v.

3. *G. pedunculata*, pulveroso-pubescentis, foliis lanceolatis extra medium densatis pedunculo vix longioribus. (J.) v. v.

Microraspaea.

Calyx tubulosus, 5-gonus, 5-dentatus. *Corolla* bilabiata. *Stamina* 2 antherifera, sterilia nulla. *Capsula* 4-valvis, dissepimento contrario, demum libero.

Herba pusilla, muscosa, glabra, oppositifolia. Flores axillares, ebracteati, minuti.

Obs. Huius affinitate proxima est *Hedyotis* maritima Linn. sup. pl., diversa praecipue capsula ecalvi.

M. muscosa (T.) v. v.

Paederota minima. Koenig in Retz. obs. fasc. 5. p. 10. Willd. sp. pl. 1. p. 7.

Secl. II. Stamina 4 antherifera.

Euphrasia L.

Calyx tubulosus, bifidus, laciniis lateralibus bifidis. *Corolla* ringens, labio superiore bifido; inferiore 3-partito. *Stamina* didynama. *Antherae* didymae, cohaerentes, lobis basi mucronatis. *Stigma* bilabiatum. *Capsula* bilocularis, 4-valvis valvis medio septicifera, dissepimento tardius bipartibilis. *Semina* striata.

Herbae oppositifoliae. Folia saepius dentata, v. incisa. Spica terminalis, foliata. Calyces ebracteati. *Antherae* plerumque barbatae.

1. *E. alpina*, corollae laciniis omnibus emarginatis, calycibus subsessilibus pubescentibus capsula parum brevioribus, foliis cuneatis 3-5-crenatis glabris; ramorum sterilibus distantibus; sterilibus decussatis. (D.) v. v.

2. *E. tetragona*, corollae laciniis inferioribus emarginatis, calycibus glabris obtusis subsessilibus capsulae aequantibus, foliis subovalibus 3-5-dentatis obtusis glabris, caule tetragono. (M.) v. v.

3. *E. collina*, corollae laciniis omnibus emarginatis, calycibus glabris capsula fere dimidio brevioribus, spica multiflora; paribus inferioribus distantibus, foliis linearicuneatis obtuse tridentatis glabris. (T.) v. v.

4. *E. striata*, corollae laciniis striatis retusis, calycibus acutiusculis glabris, spica imbricata; steribus omnibus imbricatis, bracteis fulvisque subpalmarum 5-lobis, glabris, caulis adscendentibus. (D.) v. v.

5. *E. paludosa*, corollae laciniis subintegris, calycibus acutiusculis, spicae multiflorae paribus inferioribus distinctis, foliis linearibus acutiusculis praecedentibus glabris; ramis distantibus. (I.) v. v.

6. *E. speciosa*, corollae laciniis retusis inferiorum intermedia emarginata, calycibus acutiusculis pubescentibus, foliis linearibus ovatis crenatis incisae cauleque erecto scabris. (J.) v. v.

7. *E. scabra*, glanduloso-pubescentis scabra, corollae pubescentia laciniis integra, calycibus acutis, foliis lanceolatis dentatoincis. (D. M.) v. v.

8. *E. arguta*, pubescentis, corollae laciniis integris, calycibus bracteisque setaceo-acuminatis, foliis lanceolatis pinnatifido-incis scabris, caule erecto. (J.) v. v.

Buchnera.

Buchnera species I.

Calyx tubulosus, 5-lobatus, 5-dentatus, aequalis. *Corolla* hypocrateriformis, limbo 5-partito, subaequali v. bilabiato. *Stamina* didynama, inclusa. *Antherae* lineares, integrae. *Stigma* subclavatum, emarginatum. *Capsula* bilocularis, bivulvis, valvis medio septicifera. *Placentae* columnaris, demum liberae.

Herbae oppositifoliae saepe scabrae, siccatione nigrescentes. Spica terminalis. Flores tribracteati, albi v. purpurei, cito nigrescentes.

Obs. Huius loci sunt *Buchnera* americana, elongata, asiatica, et *Peripera* palustris Aubl. quae a B. elongata ut videtur differat.

I. *Corollae* limbus 5-partitus, inaequalis.

1. *B. urticifolia*, scabra, foliis infimis approximatis oblongis obtusis; mediisque dentatis lanceolatis distantibus, bracteis linearibus ciliatis calycis dimidio brevioribus, capsulae apice exserto. (T.) v. v.

2. *B. tetragona*, glabra, caule tetragono, foliis paucidentatis; infimis oblongis; mediis lanceolatis, spica 4-gonis, bracteis late ovatis ciliatis calyce longioribus. (T.) v. v.

3. *B. gracilis*, glabrescens, foliis oblongis obtusis integris, caule simplici glabro, spica rara, bracteis ciliatis calyce dimidio brevioribus, capsulae apice exserto. (J.) v. v.

4. *B. linearis*, scabra, foliis oblongo-linearibus integris obtusis spica fructifera rara, bracteis linearibus longitudine dimidii calycis pilosis. (T.) v. v.

5. *B. tenella*, scabra, foliis linearilanceolatis integris acutis,

- Spice rara, bracteis lanceolatis calycis dimidium aequantibus, tubo corollae glaberrime. (T.) v. v.
6. *B. ramosissima*, scabra ramulosa, foliis integris: ramis linearis-lanceolatis, bracteis lanceolatis calyce tur brevioribus, tubo corollae aequo piloso. (T.) v. v.
7. *B. asperata*, scaberrima, foliis inferioribus lanceolato-oblongis paucidentatis: superioribus linearis-lanceolatis integerrimis bracteis subventribus lanceolato-ovatis calyce duplo brevioribus, capsulis inclusis. (T.) v. v.
11. Corollae limbus bilabius, labio superiore brevior, semibifido v. trifido: f. f. r. r. 3 partito, subaequali.
8. *B. curvispora*, scaberrima, foliis elongato-linearibus integerrimis patentibus, calycibus 5-fidis, labio superiore corollae retuso: inferiore 3 partito ter brevior. (T.) v. v.

Obs. Buchnera siliatica differt praecipue calyce 15 striato.

9. *B. parviflora*, scaberrima, foliis linearibus integerrimis striatis, calycibus 5-fidis, labio superiore corollae integro: inferiore 3-fido vix duplo brevior. (T.) v. v.

Centranthes.

Calyx hinc fissus, laciniis 5 inde cohaerentibus. Corolla infundibuliformis, limbo pariete, 5-lobis, inaequali. Stamina inclusis. Antherae lobis basi caelestis. Stigma linearitum. Capsula bilocularis, bivalvis, dissepimento contrario, placentifero, demum libero.

Herbae erectae, hispidae. Folia opposita, integra, angusta. Spica terminalis. Flores alterius, tribracteati, erectiusculi, purpureo-rosei. Capsula ovata, acutiuscula, valvis integris v. bipartitis. Semina minuta, testa laxa, reticulata. Albumen parvum. Embryo teres. Calyx demum bipartibilis.

Obs. Affine hinc Buchnerae et Euphrasiae, inde Digitali? A Sesamo, cui aliquo modo propinquus, differt praecipue capsulae structura seminisque albuminosa.

Stigma iterum examinandum: Species altera (?) ex India orientali.

C. hispida. (T.) B. v. s.

Ourlia. Commers. Just. p. 100. Gaert. fil.

Calyx 5-fidus, subaequalis. Corolla infundibuliformis, limbo 5-fido, subaequali, obtuso. Stamina didynamia. Stigma bilobum. Capsula bilocularis, bivalvis, valvis medio sepius, semina testa laxa aequaliorum.

Herbae oppositifoliae, repentes. Pedunculi terminales v. axillares, ebracteati.

Obs. Plantae insulae Diemen a Magellanica facile diversa, et calyce aequali profundiusque diviso, necnon corollae breviori, idcirco forsitan generis distincti.

1. *O. integrifolia*, glabra, caule repente, foliis subovatis integerrimis, pedunculo terminali subsolitario, calyce profunde 5-fido aequali. (L.) v. v.

Mimulus.

Calyx prismaticus, 5-dentatus. Corolla personata, labio superiore bilobo, laciniis reflexis: inferiore trifido laciniis subaequalibus. Stamina didynamia: Antherarum lobis divaricatis. Stigma bilamellatum. Capsula inclusa, bilocularis, bivalvis, valvis integris, medio sepius.

Herbae oppositifoliae. Pedunculi axillares, ebracteati.

Obs. Plantae sequentes Novae Hollandiae ab Americis vix genere diversa.

1. *M. gracilis*, glaberrima erecta, foliis linearis oblongis oblongius obtusis integris, pedunculis elongatis. (J.) T. v. v.

2. *M. repens*, glabra repens, ramis adscendentibus, foliis ovalibus obtusis, pedunculis calyce brevioribus. (J.) D. v. v.

Mazus.

Calyx campanulatus, 5-fidus, aequalis. Corolla ringens, labio superiore bilobo, laciniis reflexis: inferiore trifido, lobis integris, basi bigibbula. Stamina didynamia. Stigma bilamellatum. Capsula inclusa, bilocularis, bivalvis, valvis integris, medio sepius.

Herbae humiles. Folia ad radicem conferta, caulina dum ulla opposita. Scapi racemose multiflori vel uniflori: pedicellis alternis, basi v. medio unibracteatis.

Obs. Ad hoc genus, quod affinitate proximum Mimulo, pertinere videtur Lindneria japonica Thunb. quae forsitan a Mazo ingulo Lour. haud diversa sit.

1. *M. paniculatum*, corollae labio superiore profunde bifido, scapis 3-4 floris calycibusque glabris. (D.) v. v.

2. Racemus 3-4 florus, pedunculis juxta apicem bracteola setacea.

3. Scapus uniflorus.

Uvedalia.

Calyx prismaticus, 5-dentatus. Corolla ringens: labio superiore bilobo: inferiore trifido, laciniis intermedia parum dissimili, basi bigibbula. Stamina didynamia: Antherarum lobis divaricatis. Stigma complanatum. Capsula inclusa, bilocularis, 4-valvis, dissepimento et valvularum marginibus inflexis: cardius lobulibus, placentae centrali insertis.

Herbae oppositifoliae. Pedunculi axillares et terminales, unis flori, ebracteati. Corolla caerulea.

Obs. Genna, quod nullo forsitan affine Mimulo, dixi in memoriam. Uvedalia. L. D. a Plukenetio et Peltierio laudati, qui horum Botanicon prope Enfield instruxit exoticis praecipue divitem.

1. *U. linearis*, foliis linearibus pedunculo aliquoties brevioribus. (T.) v. v.

Torenia.

Calyx tubulosus, 5-dentatus, v. bilobatus, labilis 3-3-dentatis. Corolla ringens, labio superiore bilobo, inferiore trifido. Stamina didynamia: Antheris per paria cohaerentibus, lobis oppositis. Filamentum longioribus deute lateraliter auctis. Stigma bilamellatum. Capsula bilocularis, bivalvis, valvis integris, dissepimento parallelo, libero.

Herbae. Folia opposita, dentata. Pedunculi axillares et terminales, ebracteati, fructiferi erecti.

Obs. Genus cui etiam pertinent Capriaria crassifolia L. et Antirrhinum hexandrum Forst. prod., valde affine Vandelliae et Lindneriae.

1. *T. Jacquinii*, foliis lanceolatis ovatis serratis scabris, caule erecto pubescenti, calyce 5-dentato aequali. (T.) v. v.

2. *T. flaccida*, foliis late-ovatis obtusis crenatis cauleque glabris, pedunculis flore 3-4: plo longioribus. (T.) B. v. s.

Lindera.

Calyx 5-partitus, aequalis. Corolla ringens, labio superiore reniformi: inferiore 3-fido, basi bicarinata. Stamina didynamia: Antheris per paria cohaerentibus. Stigma bilamellatum. Capsula bilocularis, bivalvis, valvis integris, dissepimento parallelo, libero, placentifero.

Herbae tenerae. Folia opposita. Pedunculi axillares et terminales, ebracteati, fructiferi deflexi, post dehiscentiam capsulae arrecti.

Obs. Character ad speciem Novae Hollandiae formatus, Linderniae pyxidariae haud omnino conveniens. Lindernia diandra Sw. et L., japonica Thunb. certe genere diversa.

Gratiola hypopoides et rotundifolia differunt tantummodo filamentis ductis seclibus.

1. *L. almoides*, lobis ovatis integris et paucidentatis: caulinis distantibus: floralibus minutis, tubo corollae calyce parum longioribus, caule erecto. (T.) v. v.

2. *L. scapigera*, foliis late-ovatis integris infimis confertis, caulibus paucifloris: floralibus minutis, tubo corollae calyce duplo longiore. (T.) v. v.

3. *L. subulata*, foliis linearibus bilobatis integris. (T.) B. v. s.

Moraea.

Calyx 5-partitus, aequalis. Corolla ringens, labio superiore bilobo: inferiore trifido, lobis subaequalibus obcordatis. Stamina didynamia, inclusa: Antherarum lobis divaricatis, mucicis. Stigma bilamellatum. Capsula bilocularis, bivalvis, valvis bipartitis: dissepimento ex inflexis marginibus valvularum.

Herbae oppositifoliae. Caulis erectus, 4-gonus. Folia linearia. Pedunculi axillares, unilori, apice ebracteati. Flores caerulei.

Obs. Herpestidi proximum genus, diversum calyce aequali et corolla magis inaequali.

Dixi in memoriam Hugonis Morgani Pharmacopoei Londinensis, cujus Hortus Botanicus a Lobelio et Gerardo saepe laudatus est.

1. *M. glabra*, foliis linearibus integris v. paucidentatis, pedunculis floridis calyce subaequalibus. (T.) v. v.

2. *M. pubescens*, pubescens, foliis lanceolato-linearibus dentatis, pedunculis floridis calyce brevioribus. (T.) v. v.

Obs. Praecedenti quam maxime affinis, vix tamen varietas.

Herpestidis. Gaert. carp. 3. p. 187. t. 314.

Monieria Browne. Michaux. Gaert. carp. 3. p. 187. t. 314.

Calyx 5-partitus, inaequalis, foliis duobus interioribus minoribus, obtectis. Corolla tubulosa, subulata. Stamina didynamia, inclusa: Antherarum lobis divaricatis. Stigma emarginatum. Capsula calyce (ut plurimum aucto) inclusa, bilocularis, bivalvis, valvis bipartitis, dissepimento parallelo, libero: placentis adnatis.

Herbae oppositifoliae. Flores axillares, pedunculis bibracteatis.

Obs. Hujus loci effi videtur Lindera a diantaria Sw. caret autem bracteis quae in Herpestide Gaert. cone erant adnatis.

1. *H. formosa*, glabra erecta foliis linearibus lanceolatis, calycibus fructiferis reniformibus subcordatis, pedunculis sub apice bibracteatis. (T.) v. v.

Limonophila.

Calyx tubulosus, 5-fidus, aequalis. Corolla infundibuliformis, limbo 5-fido, subaequali. Stamina didynamia, inclusa: Antherae per paria cohaerentes. Stigma dilatatum, obliquum. Capsula bilocularis, bivalvis, valvis, bipartitis dissepimento marginibus rarius dehiscentibus valvularum inferio.

Herbae oppositifoliae, palmosae. Folia profunda incisa, saepe 3-partita, et hinc quoque verticillata. Pedunculi axillares, apice bibracteati.

L. gratioides. (T.) v. v.

Hottentia indica. L.

Obs. Plantae forsitan species sub hoc nomine confusae sunt, in recente statu tantummodo extrincae.

A d e n o s m a.

Calyx 5-partitus, lacinia superiore majore. Corolla ringens, labio superiore indiviso inferiore trilobato, aequali. Stamina didynamia: Antheris approximatis. Stigma dilatatum. Capsula ovata, rostrata, bipartibilis. Placentae suturis adhaerentes. Herba annua, pubescens, glandulis confertis, odore Menthae, siccata nigrescens. Spica foliata, v. flores axillares. Calyx bibracteatus, pilis articulis hispidus. Corolla coerulea.

Obs. Hinc genus proximum constitunt Ruellia nigrescens et balsamea: utrumque Acanthaceis finitimum, sed praecipue Adenoma ob capsulam siliatam.

A. coerulea. (L.) v. 5.

L i m o s e l l a. L.

Calyx 5-fidus, aequalis. Corolla breviter campanulata, 5-fida, aequalis. Stamina didynamia v. subaequalia, quandoque 2. Stigma capitatum. Capsula semilocularis, bivalvis, valvis integris, apice parallelis, incompleta.

Herbae pollicis, paludosa, repens. Folia fasciculata, petiolis basi dilatatis semivaginantibus. Sept. uniflori, ebracteati.

Obs. In serie naturali Pingiculae accedit.

1. L. nuftralis, foliis spatulato-linearibus scapo longioribus, floribus dydimis, raro diandris. (D. M.) v. v.

Obs. Species hujus generis iterum feruntur.

S o o p a r i a. L.

Calyx 4-partitus, aequalis. Corolla rotata, 4-partita, regularis, Stamina aequalia. Stigma obtusum. Capsula subglobosa, bilocularis, bivalvis, dissepimento e marginibus innixis valvularum, inserto placentae magnae centrali. Suffrutescens. Folia ternis, passim opposita. Pedunculi axillares, multiflori.

Obs. Ab ordine facie et structura aliquantulum discedit.

S. datus. L. (L.) v. v.

Obs. Unica species generis?

S O L A N E A E. Juss.

Calyx 5-divisus, (1 d. f. s.) persistens. Corolla monopetala, hypogaea, limbo 5-fido, (raro 4-fido, regulari v. parum inaequali, decidua; aestivatione in veris plicata, in spuris imbricata.

Stamina epigynae, tot quot laciniae limbi, sive alterae, nullo nunc absterne.

Ovarium 1, 2-4-loculare, polypermum. Stylus v. Stigma obtusum, raro lobatum.

Pericarpium 1-4-loculare, v. capsula, dissepimento parallelis et duplicato; v. bacca placentis dissepimento adnatis.

Semina numerosa, sessilia. Albumen carnosum.

Embryo ucliusus p. n. minus acutus, saepe excentricus: Radicula umbilicum spectans.

Herbae v. Frutices. Folia aeterna, indivisa v. lobata; floralia quandoque bina juxta posita. Inflorescentia varia, saepe extraxillaris, petioliculis ebracteatis.

Obs. 1. Scrophulariis distinguuntur praecipue embryo arcuato v. spirali et corollae aestivatione plicata, floribusque saepissime regularibus sessilibus. Hinc genera corolla non plicata et simul embryo recto, vel excludenda, vel cum ita corollae imbricata, embryo leviter arcuato, flumibusque didynamis in propriis sectione disponenda, futuri ordinis initia.

Sect. I. Corolla limbo saepius plicato. Stamina numero laciniarum. Embryo valde curvatus, balaocae versa.

A. Pericarpium baccatum.

S o l a n u m. L.

Calyx 5-fidus. Corolla rotata, raro campanulata, 5-4-fida. Antherae conniventes, apice poro gemino dehiscences. Bacca subglobosa, 2-(raro 4) locularis.

Herbae v. Frutices inermes v. aculeati. Folia indivisa v. lobata, nullo impari-pinnata. Inflorescentia varia, saepius extraxillaris.

I. Inermis.

1. S. verbasifolium, fruticosum, foliis ovato-oblongis acuminatis integerrimis tomentosis p. g. discoloribus; axillis apyphylis, corymbis subterminibus dichotomis pedunculatis, calycibus semiquinquefidis. (L.) v. v.

Solanum verbascifolium. L.

2. S. tetrandrum, suffruticosum erectum, foliis subgeminis oblongo-ovatis integris membranaceis pube rara conspersis, racemis lateralibus corymbosis simplicibus, floribus quadrifidis. (L.) v. v.

3. S. uride, suffruticosum, foliis ovato-oblongis sentis integris plagiis membranaceis glabris, racemis lateralibus corymbosis simplicibus v. bipartitis, floribus 5-fidis, calycibus semiquinquefidis. (L.) v. v.

4. S. laciniatum, fruticosum v. subherbaceum glabrum, foliis pinnatis lacinis linearibus lanceolatis, terminali elongata v. integris linearilanceolatis elongatis, racemis lateralibus corymbosis simplicibus v. bipartitis, calycibus semiquinquefidis, corollae laciniae emarginatis, bacca ovalibus.

a. Fruticosum, foliis pinnatifidis. (J. D.) v. v.

Solanum laciniatum. Hort. kew. t. p. 147.

b. Fruticosum, foliis indivisis. (J.) v. v.

g. Herbaceum, foliis pinnatifidis. (L.) v. v.

5. S. nigrum, herbaceum, foliis subovatis sinuato-angulatis acutis membranaceis, corymbis lateralibus subumbellatis. (J. T.) v. v.

Solanum nigrum L.

6. S. biflorum, subherma, caule sculeis paucissimis acrois v. nullis, foliis oblongo-ovatis integris tomentosis internodiis, pedunculis lateralibus bifloris geminatis, calycibus 5-fidis acuminatis. (T.) v. v.

II. Aculeata.

7. S. discolor, caule fruticoso: aculeis setaceis rectis, foliis ellipticis subrepandis: supra glabris, subtus tomentosis: cernis calycibusque inermibus, racemis lateralibus multifloris indivisis. (L.) v. v.

8. S. belligerum, caule fruticoso: aculeis raris acrois rectiusculis, foliis integris subinermibus: supra glabris laevibus; subtus tomentosis cinereis, corymbis lateralibus subumbellatis simplicibus subglobosis, calycibus inermibus.

a. Aculei caulium leviter curvati. (J.) v. v.

b. Solanum belligerum. Smith exot. bot. t. p. 57. n. 63.

9. S. violaceum, caule fruticoso: aculeis rectis subacris, foliis linearis repandis longe lanceolatis subinermibus: supra scaberrimis; subtus tomentosis cinereis, corymbis lateralibus subumbellatis breviter pedunculatis simplicibus, corollis calyce interni triplo longioribus. (L.) v. v.

10. S. farfaraeum, caule fruticoso: aculeis acrois, foliis angulo-lanceolatis integerrimis: supra parce aculeatis inermibus glabris laevibus; subtus tomentosis cinereis, umbellulis lateralibus 2-4-floris sessilibus, calycibus inermibus. (T.) v. v.

11. S. parvifolium, caule fruticoso: aculeis acrois, foliis angulo-lanceolatis integerrimis planis: supra glabris parce aculeatis, subtus tomentosis, calycibusque inermibus, umbellulis lateralibus 2-4-floris sessilibus. (L.) v. v.

12. S. ellipticum, caule fruticoso: aculeis rectis basi tomentosis, foliis oblongo-ovalibus obtusis integris utrinque tomentosis calycibusque aculeatis, pedunculis subbifloris. (T.) v. v.

13. S. foderum, caule suffruticoso diffuso: aculeis rectis basi dilatatis, foliis oblongis sinuato-pinnatifidis: lobis obtusis angulatis sinuatis: supra glabris, subtus pilosiusculis utrinque calycibusque aculeatis, pedunculis paucifloris. (J.) v. v.

Obs. an foderum. L.

Obs. E Brasilia v. Prom. B. Spel. forsan introductum.

14. S. armatum, caule herbaceo diffuso: aculeis confertissimis subulatis rectis, foliis oblongis pinnatifidis sinuatis lobis angulatis sinuatis utrinque glabris calycibusque aculeatis, racemis 2-5-floris pedunculatis sessilibus. (J.) v. v.

15. S. hystrix, caule herbaceo diffuso: aculeis confertissimis subulatis rectis, foliis oblongis pinnatifidis sinuatis lobis angulatis sinuatis utrinque glabris calycibusque aculeatis, racemis 2-5-floris pedunculatis sessilibus. (M.) v. v.

16. S. cinereum, caule herbaceo: aculeis rectis subulato-setaceis, foliis oblongis pinnatifido-sinuatis: supra glabris laevibus; subtus tomentosis cinereis: utrinque calycibusque aculeatis, pedunculis 2-5-floris. (J.) v. v.

17. S. pungetum, caule herbaceo: aculeis rectis acrois, foliis ovato-oblongis pinnatifido v. repando sinuatis membranaceis utrinque pilosis concoloribus calycibusque aculeatis, pedunculis lateralibus sessilibus geminatis unifloris. (J.) v. v.

18. S. campanulatum, caule herbaceo: aculeis confertissimis rectis subulatis, foliis ovatis angulato-lobatis utrinque hirsutis calycibusque aculeatis, racemis simplicibus armatis, corollis campanulatis. (J.) v. v.

19. S. echinatum, caule erecto: aculeis setaceis rectis acrois, foliis ovato-oblongis integris integris utrinque tomentosis, racemis oppositifolius simplicibus, bacca subquadrilobulari calyce echinato inclusis. (L.) v. v.

Obs. A perique Solanum dupli. characteri recedit.

P h y l l a s. L.

Calyx 5-dentatus. Corolla campanulato-rotata, plicata, 5-loba. Antherae conniventes, longiusculis dehiscentes. Stigma capitatum. Bacca calyce infuso, angulato, membranaceo, innixis tena, bilocularis.

Herbae v. Frutices, inermes. Folia indivisa v. lobata. Flores extraxillares, sessilibus v. confertis.

1. P. pubescens, herbacea pubescens, caule angulato, foliis geminis cordatis lobatisque mollibus, calycis densibus acuminatis, corollae limbo basi intus 5-macolato. (J.) v. v.

Phylla pubescens L. (secundum exemplar in illius Herbario, sed planta Herbarii Confertissimi diversis, haec tamen primaria auctoritas buphae speciei, quoniam anno 1753 in Linnaei Herbario de n. u.)

Phyllis peruviana L. secundum descriptionem in Sp. Pl.

Phyllis pubescens. Flor. peruv. 2. p. 41.

Phyllis edulis. Sims bot. mag. 1068.

Obs. Planta e Brasilia v. Prom. B. Spel. introducta, nunc in Colombiae Novae Cambriae Australis ubique olivis.

2. *P. parviflora*, annua tenuissimè pubescens, caule angulato diffuso, ramis flexuosis, foliis ovatis integris, calycis dentibus acutis, antheris flavis, seminibus punctatis. (T.) v. v.

Sect. I. B. Corolla plicata. Pericarpium capsulare.

Nicotiana L.

Calyx tubulosus, 5-fidus. Corolla infundibuliformis v. hypocrateriformis, limbo 5-fido. Stigma capitatum. Capsula bilocularis, apice 4-fariam dehiscens.

Herbae v. Suffrutescentes. Flores terminales, racemosi.

1. *N. undulata*, corollis hypocrateriformibus; limbo obtusissimo, filamenta 4-longioribus adnatis, foliis pubescentibus mollibus radicalibus subspatulatis; caulibus acuminatis. (J. M.) v. v.

Nicotiana undulata. Vent. Malm. 10. Sims. bot. mag. 673.

Sect. II. Corolla non plicata, regularis. Stamina didynamia. Embryo laticorpus aronatus. Pericarpium capsulare v. baccatum.

Anthocercia Lab.

Calyx 5-fidus. Corolla campanulata, tubo basi coarctata, staminiferis; limbo 5-partito, aequali. Stamina inaequalia, didynamia, cum rudimento st. stigma capitato emarginatum.

Capsula 1-loc., 2-valv. valvulae marginibus imbricatis, placentae parallelae insertae. Semina reticulata.

Fructus glaberrimus. Folia alterna, petiolis basi attenuata cum ramo articulata, crassa, nunc glanduloso-punctata. Flores axillares, subsolitarii, pedunculo minute bracteato, ad articulum saepius solubili. Corolla alba v. flava, speciosa, tubo intus striato, limbo quandoque 6-8-partito.

1. *A. littorea*, foliis obovatis impunctatis margine laevibus utrinque ramulique glaberrimis, corollae laciniis tubo longioribus, capsula oblonga calycebis bis superante. (M.) v. v.

Anthocercia littorea. Lab. nov. holl. 2. p. 19. t. 158.

2. *A. viscosa*, foliis obovatis glanduloso-punctatis margine scaberrimis; novellis ramulique tenuissimè pubescentibus, capsula ovata calycebis subaequante. (M.) v. v.

Duboisia.

Calyx bilabiatus, brevis. Corolla infundibuliformi-campanulata, limbo 5-partito, subaequali. Stamina imae corollae inferia, inclusa, didynamia, rudimento st. Stigma capitato-emarginatum. Baccas bilocularis, polysperma. Semina subreniformia.

Arbuscula glabra, facie Myopori. Folia alterna, cum ramulo articulata, integra. Paniculae axillares, ad divisa bracteae caducis. Flores albi, (Myopori) tubo intus striato. Baccas parvas, ovales, nigrae.

D. Myoporioides. (J.) v. v.

Solanaceae Scrophulariaceaeque affine.

Diplanthera. Baub. et Soland.

Calyx 3-fidus, laciniis postica integra; lateralibus bifidis. Corolla bilabiata, fauce compressa; labio superiore obcordato; inferiore 3-partito, lobis subrotundis. Stamina 4 imae corollae inserta, exserta, subaequalia, ascendente. Antheras locula distinctis, divergentibus, activatione juxta latera filamentorum reflexa. Ovarium bilobatum, polyspermum; placentae 2, adnatae, in singulo loculo. Stylus situ flammis. Stigma bilamelatum. Pericarpium

Arbor mediocris, coma irregulari, diffusa. Rami teretes, tomentosi. Folia quaterna, petiolata, magna, integra, basi superne biglandulosa. Thyrsi terminales, subrotundi, depressi. Pedunculis partialibus verticillatis. Pedicellis trichotomis. Flores speciosi. Calyx semicoloratus. Corolla flava.

Obs. Pericarpio ignoto ordinatio incerta, habitus enim peculiaris. An Besleria v. Sesamela affinis? an Halleriae propius accedens?

D. tetraphylla. (T.) B. v. s.

GENTIANAE Juss.

Calyx monophyllus, divinus, perdens.

Corolla monopetala, hypogyna, saepissime regularis, marcescens, v. decidua; limbo 5-partito, aequali, lobis numeroso laciniarum calycis, saepius 5, nunc 4-8, activatione imbricatis.

Stamina epipetala, tot quot corollae lacinae iisdemque alternantia, aliqua raro abortientia.

Ovarium 1-2-loculare, polyspermum. Stylus 1 v. 1, ex parte v. omnino comatus. Stigma 1-2.

Capsula (nunc Baccas) polysperma, 1-2-locularis, saepe bivalvis, valvularum marginibus reflexis, et in unilocularibus seminiferis; in bilocularibus placentas centrais laterales.

Semina parva; Embryone recto, laxi Albuminis carnosissimi, molli, incluso. Radicula in umbilico spectante.

Herbae (raro Frutices) saepius glabrae, oppositifoliae. Folia integra, exilipulata. Flores terminales, v. axillares. Obs. Ordo habitu facilius quam characteres distinguendus, hinc Polemoniaceis Scrophulariaceisque proximis, ab his floribus regularibus isofloribus, ab illis dehiscentia capsularum seminumque placentatione diversis; inde Apocynaceis nonnullis affinis.

Ex ordine depellenda Ophiorrhiza Mungoi, quae planta vere Rubiaceae, capsula semivivida, Oldenandiae proxima; retinenda tamen Mitreia, proprium genus constituens; Ad calcem ordinis addeci Menyanthes, foliis alternis, compositis v. saepe densatis distinctis.

Anopteri agmen cludentis dubia affinitas, fructificatione haud multum, ab habitu totum cuncto a Gentianeis distans.

In Sveria perenni n. embryonem in regione umbilici, contra assertionem b. Gaertneri, observavi.

Sect. I. Capsula unilocularis, nunc semibilocularis.

Gentiana Borekh. 1. o. et Erythraea. (J. D. v. v.)

Hiippiu Schmid. botem. Gentianae species. L.

Calyx 4-5-fidus. Corolla infundibuliformis aut hypocrateriformis, 4-5-fida, fauce nuda. Stigma bilobum. Semina immarginata.

1. *G. montana*, corollis 5-fidis campanulato-infundibuliformibus, floribus pedunculatis subcymosis foliis axillares, foliis caulibus remotis sessilibus ellipticis ovatisve; infimis approximatis basi attenuatis. (H.) v. v.

Gentiana montana. Forst. prod. n. 131 (anterioritate specim. in Nova Zelandia lect. et a Forstero nominat.)

Obs. Planta Nova Zelandia folia habet caulina latera ovata, alioqui vix diversa.

Orthostemon.

Calyx tubulosus, 4-dentatus. Corolla limbo brevi, 4-partito, fauce nuda, marcescens. Stamina aequalia, exserta; Antheris longitudinaliter dehiscentibus, apice mucosis, desloratis striatis. Stigmata 2, subrotunda.

Herbae bacciferae. Folia latiuscula. Flores terminales.

Obs. Genus medium inter Canforum Lam. (quae Centaureum Borekh. 1. o.) et Erythraeam, ab illa limbo corollae flammis aequalibus, ab hac antheris rectis et floribus 4-fidis diversum; an genera recte separata? an potius omnia conjungenda?

1. *O. arceuthum*, caule erecto, foliis late ovatis trinerviis; interioribus petiolatis, pedunculis subcymosis, calycis dentibus tubum corollae vix superantibus. (T.) B. v. s.

Obs. Facies Exaci diffusis Vahl., quod secundum auctoris descriptionem Canforae speciei.

Erythraea. Rencalm. 1p. 77. t. 76.

Borekh. 1. o. Richard in Pers. syn. 2. p. 233. char. reform. Calyx 5-fidus. Corolla infundibuliformis, limbo brevi, marcescens. Antherae desloratae spirales. Stylus erectus. Stigmata 2, subrotunda. Capsula linearis.

Obs. Chironia (cujus legitur species C. jasminoides, lychnoides, nudicaulis, limbois, tetragona; dubiae C. bacciferae et frutescentiae) diversis et Calycis figura, corollae limbo tubum superante, stylo declinato, Pericarpium placentis collo coarctato.

1. *O. australis*, floribus subsecundis sessilibus, bracteis superioribus calyce brevioribus, foliis ovali-oblongis obtusis trinerviis. (J. M. T. D.) v. v.

Obs. Proxima E. spicatae.

Sect. II. Capsula bilocularis.

Sesbacia. Soland. mss.

Exci species. L.

Calyx 4-5-partitus, foliolis carinatis alatisve. Corolla 4-5-fida, marcescens. Stamina exserta; Antheris longitudinaliter dehiscentibus, desloratis apice calycis recurvis. Stigmata 2. Capsula valvis margine inflexis, placentae centrali, demum liberae insertae.

Obs. Huc pertinent Exacum album, anserum, cordatum, Linn. suppl. aliaque inedita Atrioae australis.

Exacum (cujus genuinae species sunt Ex. sessile et pedunculatum L. forsan E. punctatum Linn. foppl. aliaque inedita Indiae orientalis) distinctum Linn. foppl. aliaque inedita Indiae orientalis. Calyce minus profunde diviso; Anthera apice calycis, poro v. rima brevi dehiscentis, desloratis striatis; stylo declinato; Stigmate indiviso, demum libera.

1. *S. cana*, floribus quinquefidis, calycis carinis simplicibus, foliis ovatis nervosis. (J. D. v. v.)

Exacum ovatum. Lab. nov. holl. 1. p. 38. t. 51.

Mitreia f. a. m. e. Lab.

Meliss Mitragyne.)

Calyx angulatus, 4-(raro 5)-fidus. Corolla tubo angulato; limbo 4-partito, aequali; decidua. Stamina aequi illa inclusa, (raro exserta). Antherae posticae. Stylus basi bifidus.

Capsula inter divisa stylis dehiscentis.

Herbae glabrae v. pilosae. Folia opposita, nunc confertissima radicalia, caulina nulla; nunc comata. Flores terminales umbellati, rarius axillares solitarii. Capsula apice dehiscentis nec aperta.

Obs. A. Gentianeis leguminis parum diversa proptius tamen Exaco quam Scrophularinis accedit.

I. Calyx 4-lidus. Stamina inclusa, medio tubo inserta; Stylus ad antheum basi bifida; stigma bilobum. Mitracae meae verae.

1. *M. polymorpha*, umbella semicomposita, pedunculo elongato calycibusque glabris; lacinia apice imberbibus, foliis linearibus subulatis subtus glabris pilosive, caule erecto hirsuto. (J.) v. v.

2. *M. squarrosa*, umbella semicomposita, pedunculo glabro medioeris, calycibus lacinia apice imberbibus, foliis lato-linearibus confertis apicibus recurvis basi ciliatis margine cartilagineis, caule multiplici piloso. (J.) v. v.

3. *M. cinerascens*, umbella simplicis 3-4-flora, pedunculo glabro, calycibus lacinia apice imberbibus, foliis linearibus lanceolatis mucronato-lanceolatis ciliatis glabris, ramis adscendentibus pilosis; internodium ultimo longiore glabrescens. (J.) v. v.

4. *M. canescens*, umbella triflora sessilis; pedicellis glabris, calycibus lacinia apice barbatis, foliis linearibus ovatis utrinque hirsutis, caule procumbente, ramis adscendentibus; internodium omnibus pilosis, radice perenni. (J.) v. v.

5. *M. multiflora*, pedunculis 2-4-floris ex ultimis alis caule brevioribus pilosis, corollae tubo calycem totum pilosum subaequantem limbum duplo superante, capsula ovata, foliis linearibus pilosis, caule multiplici partialibus indivisis erectis hirsuto. (T.) v. v.

6. *M. ramosa*, umbella terminali 4-6-flora; pedicellis pilosis, corollae tubo calycem pilosum aequante, foliis linearibus pilosis, caule basi simpliciter supra subramoso. (T.) v. v.

7. *M. laricifolia*, pedunculis axillaribus unifloris caule simpliciter longioribus pubescentibus, corollae tubo calycem bis limbum ter superante, capsula globosa, foliis subulato linearibus setaceo-mucronatis glabris; marginibus recurvis basi ciliatis. (T.) v. v.

8. *M. prolifera*, umbella terminali 2-3-flora pedunculatae totidem axillaribus, corollae tubo globoso limbum superante; fauce barbata; capsula globosa, foliis linearibus lanceolatis glabris, caule ramoso humili. (T.) v. v.

9. *M. alpinoides*, pedunculis foliariis lateralibus, foliis ovato-lanceolatis glabris, caule dichotomo erecto. (J.) D. Bener, v. s.

10. *M. paludosa*, umbella 2-3-flora subterminali, corollis subrotatis, antheris apice exsertis, foliis lanceolato-linearibus glabris, ramis adscendentibus. (J.) v. v.

11. *M. pygmaea*, scapo radicibus cepillaribus, umbellis simplicibus compositisve, corolla calycem setaceo mucronatum superlongiore, capsula ovata apice exserta, foliis radicalibus ovali-oblongis. (T.) v. v.

12. *M. elata*, scapo radicalibus elongatis; foliis stipuliformibus remotis, umbellis simplicibus compositisve, corolla hypocrateriformi; tubo calycem ter superante, foliis radicalibus stellatis oblongis. (T.) v. v.

13. *M. stellata*, scapo glabris caule pubescenti longioribus, umbellis compositis, corollae limbo tubo dimidio breviori; lacinia semiovatis, foliis lanceolato linearibus acutis glabris uniuersibus; summis approximatis stellatis. (T.) v. v.

14. *M. serpyllifolia*, repens glabrescens, ramis diffusis adscendentibusve totis ovatis petiolatis ciliatis pedunculis axillaribus foliariisve duplo longioribus, calycibus glabris, ligmate indivisum. (J.)

15. *M. pilosa*, repens pilosa, foliis ovatis petiolatis ciliatis pedunculis axillaribus foliariis sesquilongioribus, calycibus hispida. (D.) v. s.

Mitracae pilosa. Lab. nov. holl. i. p. 35. t. 49.

16. *M. phaeoides*, acaulis, floribus 3-4 sessilibus, foliis linearibus lanceolatis pilosis. (T.) C. v. s.

II. Calyx bitidus (reliqua ut in Sect. I.)

17. *M. paradoxa*, umbella terminali, foliis linearibus lanceolatis, caule erecto, capsula inclusa. (M.) v. v.

III. Stylus ad antheum basi indivisus. Stigma integrum, reliqua ut in Sect. I.

18. *M. connata*, scapo terminali glabro caule piloso longiore, umbellis simplicibus, corollae limbo tubo subaequantem lacinia linearibus lanceolatis calycibus lacinia tubo dimidio brevioribus, foliis lanceolato linearibus trinerviis summis stellato-approximatis. (T.)

IV. Calyx pilosus, lobis connatis. Stamina exserta, fandi inserta. Capsula denum semibivalvis.

19. *M. ambigua*, scapo radicalibus cepillaribus nudis, umbella subcomposita, foliis oblongo-lanceolatis. (T.) B. v. s.

Sect. III. Capsula bipartibilis. Logania.

Evosma. And. repoi. 510.

Calyx 5-partitus. Corolla subcampanulata, fauce villosiuscula, limbo 5-partito. Stamina 5, limbo breviora. Stylus 1, dia peristema. Stigma clavato-capitatum. Capsula bipartibilis. Placenta utriusque segmenti sutura ventrali adnata, denum libera, polysperma. Semina pluri.

Br. Fi. N. Holl.

Frutices v. Herbae. Folia integerrima, saepius stipulata, stipulis in vaginulam intrapetiolarem connatis, v. distinctis intrapetiolariis lateralibusve; nunc exstipulata. Flores terminales v. axillares, oppositi-corymboi v. racemosi, nunc foliarii. Corolla alba, quoadque venosa. Albumen carnosum.

Obs. Ad ealcem Gentianearum positi, propter affinitatem quamdam cum Mitracae et Exaco, quia characteri artificiali ordinis haud male respondit; arcuorem nexum tamen cum Apocineis et Rubiacarum (Usteria habere videtur).

Proximum genus est Geniofa non Forsk quod habito, vaginula stipulata et floribus penitus convenit, distinguuntur Capitula valvis integra, marginibus inflexis angustis insertis; plantis duabus invicem coherentibus et post valvularum debiscientiam persistens; an hoc affinis Anaster Juss. gen. 150? non autem Rumphii vol. 7. t. 67. quae Mithospori species; ad denique Logania cum Geniofomae Anaster, Fagraea et Usteria in proprio ordine inter Apocineas et Rubiaceas medio segreganda?

Obs. II. In memoriam Jacobi Logan, auctoris experimentorum de plantarum generatione; Loghama Soop. est Kuy-lchia Jacq. Nomen citatum Andreusii rejeci, quia genericum (Evosma) unica v. duplici specie tantum, quae genericum (albidiflora) toto genere, convenit.

I. Fruticosa. Cal. obtusus. Stamina medio tubo inserta, inclusa.

A. Vaginula intrapetiolari. Logniae verae.

1. *L. crassifolia*, foliis ovatis v. subrotundis mucronatis crassioribus, floribus corymbois, ramis scabris, caule diffuso. (M.) v. v.

2. *L. latifolia*, foliis obovatis utrinque acutiusculis, floribus corymbois, ramulis laevibus, caule erecto. (M.) v. v.

3. *L. ovata*, foliis ovatis suboblongis basi obtusa, floribus corymbois, ramulis laevibus, caule erecto. (M.) v. v.

4. *L. foliis ovato-ellipticis utrinque acutiusculis suboblongis unia brevioribus, floribus corymbois, ramulis laevibus, caule erecto. (M.) v. v.*

5. *L. longifolia*, foliis lanceolatis acutis planis (2-3/4 unciis longis), vagina intrapetiolari truncata, corymbis trichotomis; pedicellis glabris. (M.) v. v.

I. B. Stipulae setaceae laterales distinctae, v. nullae. Evosma. And. repoi.

6. *L. floribunda*, foliis lanceolatis utrinque attenuatis laevibus, stipulis lateralibus setaceis, ramis axillaribus compositis folio brevioribus; pedicellis pubescentibus. (J.) v. v.

Evosma albidiflora. And. repoi. 520.

7. *L. revoluta*, foliis linearibus margine recurvis; supra scabiusculis, racemis axillaribus simplicibus folio brevioribus; pedicellis pubescentibus, caule erecto. (J.) v. v.

8. *L. fasciculata*, foliis sparsulato linearibus obtusis planis laevibus, corymbo terminali paucifloro, ramulis scabrisculis, caule diffuso. (M.) v. v.

II. Herbaceae v. Suffruticosa. Calyx acutus. Stamina fandi inserta, semel exserta. Stomandra.

9. *L. serpyllifolia*, suffruticosa, foliis ovatis, stipulis interpetiolariis calycibusque ciliatis, floribus terminalibus subcorymbois. (M.) v. v.

10. *L. pusilla*, herbacea, foliis ellipticis, stipulis interpetiolariis triangularibus, floribus, axillaribus foliariis. (J.) v. v.

11. *L. campanulata*, herbacea, foliis linearibus exstipulatis, floribus terminalibus, pedunculis calycibusque pubescentibus. (M.) v. v.

Genera Gentianeis affinia. Foliis plerumque alternis, saepe dentatis divinisve.

Villarsia. Vent.

Calyx 5-partitus. Corolla subulata, limbo patenti, 5-partito, lacinia disco plano, basi barbato v. squamulato, marginibus adscendentibus aevatione inflexis. Stamina 5, lacinia alterna. Stylus 1. Stigma bilobum, lobis dentatis. Glanulose 5 hypogynae, flaminibus alternae. Capsula polysperma, unilocularis, bivalvis (in aquatica evalvis), valvularum axibus seminiferis. Folia simplicia.

Herbae nantes v. paludosa. Folia alterna, raro opposita, petiolis basi dilatatis, semivaginantibus, integra v. dentata, subrotis in plerisque punctata. Flores v. subumbellati axillares, nunc petiolum infidentes, v. paleolati terminales. Corolla saepius flava, lacinularum marginibus fimbriatis v. integris.

Obs. Menyanthes ab hac differt, praecipue lacinia corollae disco longitudinaliter barbatae margine simplicibus foliisque ternatis.

Obs. Ordinatio utriusque generis difficilis: affinitas certe quaedam cum Gentianeis, seminibus praesertim parietalibus, corymque intima structura in Gentiana denique porro cotyledones semidiffere ut in Menyanthi; denique squamulae faucae in Villarsia iidem Swertiae analogae; vix tamen in eodem ordine conjungenda, propter folia alterna et saepius dentata v. divisa. In Gentianeis veris enim ut in Apocineis

et Rubiacis omnibus folia semper integerrima! et Apocinearum paucis exceptis opposita seu vernicillata.

1. Capsula clyvalia. Aquaticae.

a. V. geminata, repens, foliis alie cordatis, integris, racemis oppositis; foliis pediculis geminatis, capsula calycem aequante, seminibus margine nudis.

b. Folia subcoriacea subus saepius discolora diametro 1-2-uncialia. (L.) v. v.

c. Folia membranacea paginis concoloribus diametro 6-10-lineari. (T.) v. v. Forfati distincta, quandoque scaulis.

II. Capsula valvula. Paludosa.

a. V. reniformis, foliis radicalibus reniformibus integris, caule elongato nudisculo, floribus paniculatis. (J. D.) v. s. Obs. Sequenti nimis affinis.

b. V. parvasifolia, foliis radicalibus ovato-cordatis repandodentatis, caule elongato nudisculo, floribus paniculatis, corollae valvularum marginibus integris, capsula calycem superante; valvula bifida, seminibus scaberrimulis. (J. M. D.) v. v.

Svevia parvasifolia. Labill. nov. holl. t. p. 71. t. 97. perpetuum respectu corollae.

Menyanthes exaltata. Sims. bot. mag. 1029.

Obs. Planta polymorpha, flaura nunc 3-pedali nunc vix 10-pollicari, foliis dentatis et integris, quandoque angulata varians.

A n o p t e r u s. Labill.

Calyc 6-fidus, persilicatus. Corolla 6-fida, tubo brevissimo. Stigma bifidum. Capsula unilocularis, bivalvis, polyperma. Semina valvarum marginibus affixa, pendula, apice alata. Embryo minutus, subglobosus, albumine carnoso inclusus. Radicula supera.

Arbor elegans, g aberrans, trunco gracili. Folia sparsa, nunc opposita, coriacea, serraturis glandulosis. Racemi terminales. Obs. Genus incertae sedis. Erica forsan affinis quam Gentianella, non obstantibus seminum placentatione parietali et Embryone minuto.

A. glandulosa. (D.) v. v. abque floribus.

Anopterus glandulosa. Labill. nov. holl. t. p. 85. t. 111.

ASCLEPIADEAE. Br. in Wern. Trans.

Edin. 2. p. 12.

Coniortarum genera L. Apocinearum gen. Juss.

Apocynarum gen. Adans.

Calyc quinquedivisus, persilicatus.

Corolla monopetala, hypogyna, quinqueloba, regularis, aestivatione imbricata, rarissime valvata; decidua.

Stamina 5, imae corollae interiori laciniis libris alternantia. Filamenta saepius constata. Antherae bilocularae nunc septis semicompletis subquadriculares. Pollen ad dehiscentiam antherarum coalescent in massas numero loculorum, rarissime per paria coalescentes et geminatum v. quaternatum v. foliatis processibus quingue signatis affixae.

Ovaria a. Stylis 2, aetate approximatis saepe brevissimis. Stigma ambobus commune, dilatatum, pentagonum, angulis corniculiferis.

Folliculi 2, altero nunc abortiente. Placenta suturae applicata, demum libera.

Semina numerosa, imbricata, pendula, ad umbilicum saepissimum comosa. Albumen tenue.

Embryo rectus; Cotyledones foliaceae; Radicula supera; Plumula inconspicua.

Fructus rursusve Herbae, ut plurimum lactescentes et volubiles. Folia integra, opposita quandoque alterna v. vernicillata, ciliis integris; ribus stipularum loco saepius inflexa. Flores subumbellati, fasciculati v. racemuli, imbricariae.

Obs. Diagnosi ordinis confit Polline totius floris coalescent in massas numero definitas, quae ad dehiscentiam antherarum processibus 5 glandulosis signatis affixae; et hac oeconomia ab omnibus dicotyledonibus diversis, Orchideis subanalogue.

Characteres generum totius ordinis in Act. Soc. Werner. Edin. 1. c. didimus.

M l e r o a t e m m a. Br. in Wern. trans. edin. t. p. 25.

Corolla rotata 5-fida. Corona flaminea 5-phylla, foliolis depressis, carnosus, angulo interiore producto in dentem antherae incumbentes. Antherae apice simplici nec membranaceo. Massae Pollinis medio lateri inferae, signatis incumbentes. Stigma muticum. Folliculi graciles, laeves. Semina comosa.

Herba glabra, erecta. Radix tuberosa. Caulis infra simplex, foliis minutis: supra ramosus, foliis oppositis, linearibus. Umbellae laterales et terminales, subsessile. Corollae nigropurpureae, intus barbatae.

Br. tuberosum. (T.) v. v.

Hoya. Br. in Wern. trans. t. p. 26.

Corolla rotata, 5-fida. Corona flaminea 5-phylla, foliolis depressis, carnosus, angulo interiore producto in dentem antherae incumbentes. Antherae membrana terminatae. Massae Pollinis basi affixae, conniventes, compunctae. Stigma muticum. Folliculi laeves. Semina comosa.

Sulstrutices volubiles v. decumbentes. Folia opposita. Umbellae interpetiolares, multiflorae.

Obs. Dixi in honorem Thomae Hoy, Botanico et plantarum cultore perito. Asclepias volubilis Linn. suppl. quae Wata-kaka: codi Rheed. mal. 9. p. 25. t. 15. (nobis Hoya vix diffusa,) hujus loci est.

1. Il. carnosa, foliis ovati-oblongis carnosus, corollis barbatis, oconae foliolis subus fuscatis! Br. in Wern. trans. t. p. 27. (T.) v. v.

Asclepias carnosa. Linn. 170. Mur. fysi. veg. ed. 14. p. 260. Willd. sp. pl. 1. p. 1264. Pers. syn. 1. p. 275. Sims. bot. mag. t. 788. Smith, exot. bot. 1. p. 21. t. 70.

Stapelia chinensis. Lour. cochin. 1. p. 205. (fide specimenis ab auctore missi in Herb. Banks.)

Obs. Plures forsan species sub hoc nomine confusae sunt.

Tylophora. Br. in Wern. trans. t. p. 28.

Corolla rotata 5-partita. Corona flaminea 5-phylla foliolis depressis, carnosus, angulo interiore simplici, edentulo. Antherae membrana terminatae. Massae Pollinis erectae, basi affixae, marginibus simplicibus. Stigma muticum. Folliculi laeves. Semina comosa.

Herbae v. sulstrutices volubiles. Folia opposita, membranacea. Umbellae interpetiolares. Flores saepius parvi.

1. T. grandiflora, umbellis tubifloris simplicibus paniculatis: pediculis glabris, foliis cordatis ovatis acutis ramisque pubescentibus. (J.) v. s.

2. T. barcata, umbellis subgeminatis: pedunculo communi foliis breviori, corolla barbata, foliis ovatis acutis gaberrimis. (J.) v. v.

3. T. flexuosa, umbellis alternis sessilibus: pedunculo communi flexuoso, foliis cordatis oblongis venosis, corolla imbricatis. (T.) v. v.

4. T. paniculata, pauca dila dichotomis, corollae laciniis supra ligulatis, foliis ovatis acuminate glabrescentibus: inferioribus subcordatis. (J.) D. Bauer. v. s.

M a r s d e n i a. Br. in Wern. trans. t. p. 29.

Corolla urceolata, 5-fida, nunc subrotata. Corona flaminea 5-phylla, foliolis emarginatis, indivisis, intus simplicibus. Antherae membrana terminatae. Massae Pollinis erectae, basi affixae. Folliculi laeves. Semina comosa.

Sulstrutices, saepius volubiles. Folia opposita, latiuscula, plana. Gymae nunc Thyrsi interpetiolares. Stigma saepius muticum, quandoque rostratum, rostris indiviso v. bifido.

Obs. Regulariae forsan nimis affinis, quae diverga tantummodo foliis coronae si minus luteis laciniis auctis.

Genus dicimus Gail Marsden Armerio, nuper Collegio Rei Navarii ab Episcopis, Historiae Summariae eruditio auctori Botanices promotum.

1. Stigma muticum. Marsdeniae verae.

1. M. velutina caule volubili, foliis cordatis late ovatis acuminate tomentosis mollibus, cymis umbelliformibus, fauce nuda. Br. in Wern. trans. t. p. 29. (T.) v. v.

2. M. viridiflora, caule volubili, foliis oblongo lanceolatis glabrescentibus basi obtusis, tubo intus villosusculo. Br. in W. t. 1. p. 30. (T.) v. v.

3. M. juavolens, caule suberecto, foliis ovali-lanceolatis glabris aemulis, tubo ventriculo, tance barbata. Br. in W. t. 1. p. 30. (J.) v. v.

4. M. cinerascens, caule erecto, foliis ovatis obtusiusculis venosis pube rara confertis, petiolis feminalibus, corollis subrotatis. Br. in W. t. 1. p. 30. (T.) v. v.

II. Stigma rostratum. Nephandra.

5. M. rostrata, caule volubili, foliis ovatis subcordatis acuminate glabris, umbellis multilobis, limbo barbato. Br. in W. t. 1. p. 31.

Obs. A longe erilis diversae, massae pollinis reniformibus, sub anseris extrematae a compunctio signatis remotiore affixa.

D i s c h i d i a. Br. in Wern. trans. t. p. 32.

Corolla urceolata, 5-fida Corona flaminea 5-phylla, foliolis bifidis, laciniis imbricatis, patentibus, apice carnosus. Antherae membrana terminatae. Massae Pollinis erectae, basi affixae. Stigma muticum. Folliculi laeves. Semina comosa.

Herba perennis, in arboribus parasitica, dependens, lactescens, terna alba conferta. Caulis ad geniculum inferiora radicans. Folia opposita, subrotunda, crassa, canoia. Flores parvi, subumbellati.

D. mundularia. (L.) B. n. s.

Nummularia lactea minor. Rumph. amb. 5. p. 472. t. 176. f. 1. Obs. Altharum ex India orientali exemplari de ca. tantum vidi.

G y m n e m a. Br. in W. t. 1. p. 31.

Corolla suburceolata, 5-fida: fauce saepius coronata squamulis denticulatis spinibus impositis. Corona flaminea nulla. Antherae membrana terminatae. Massae Pollinis erectae, basi affixae. Folliculi graciles, laeves. Semina comosa.

Sulstrutices saepius volubiles. Folia opposita, membranacea, plana. Umbellae interpetiolares, cymosae.

1. G. geminatum, laece coronata, tubo intus pilosiusculo, umbellis geminatis: pedunculo petiolo brevioribus, foliis ovatis glabrescentibus, ramulis pubescentibus, caule volubili. (T.) v. v.

Obs. Huius congener et valde affinis est Asclepias lactifera L.

Sp. pl. (in Herbario Hermannii vifo), necnon Periploca ly-
vestris Willd. Sp. pl. 1. p. 1151.

2. *G. trinerve*, fauce nuda, umbellis sessilibus, foliis oblon-
gatoeclatis trinerviis pubescentibus, caule erecto.
(T.) v. v.

Oxyfistima. Br. in W. t. 1. p. 40.

Corolla tubo brevi, subrotata. Columna exserta. Corona flami-
nea 5-phylla, foliolis compressis, acutis, indivisis. Antherae
membrana terminatae. Massae Pollinis compressae, apice atten-
nuato affixae, pendulae. Stigma minutum. Folliculi laeves.
Semina comosa.

Herbae perennes v. Suffrutices, volubiles, glabrae, Folia oppo-
sita. Racemi v. Umbellae interpetiolares.

Obs. Huius generis est Periploca esculenta, Linn. suppl. Roxb.
enom. 1. p. 3. t. 1. a planta Novae Hollandiae aequidem
valde diversa et posthac forsan separanda.

1. *G. carnoea*, fasciculis umbelliformibus, pedunculatis, co-
rollae laciniis linearibus, foliis carnosius subovalibus mucro-
natis glaucis. (T.) v. v.

Cynanchum. Br. in W. t. 1. p. 43.

Cynanchi species L.

Corolla 5-partita, subrotata. Corona flaminea monophylla,
5-10-loba, dum 5-fida lobis antheris opposita. Antherae
membrana terminatae. Massae Pollinis ventricosae, pen-
dulae. Stigma apiculatum. Folliculi laeves. Semina co-
mosa.

Plantae perennes v. Suffrutices, ut plurimum volubiles. Folia
opposita. Umbellae interpetiolares.

Obs. Sub hoc charactere complectuntur Cynanchum acutum
montefianum, capense, oblongifolium L. Periploca tunicata
Retz. et Willd. Periploca africana L. Asclepias Vincetoxicum,
nigra, fibrica L. davyana Willd. Genus itaque vix univale
et incrementibus speciebus certe dividendum, corona flami-
nea characteris praecipuus praebente. Plantae Novae Hollan-
diae cum Periploca univale a sectione naturalia discunt
sequentibus notis a reliquis distinguendum.

Corolla flaminea tubulosa, columnam includens, ore 5-10-fido-
carinis (deum interioribus simplicibus v. in laciniis supra
productis, Massae Pollinis infra apicem affixae. Stigma api-
culo emarginato. Folliculi ventricosi, angulati, patentes.
Caulis volubilis. Folia cordata.

1. *C. pedunculatum*, pedunculo communi foliis acuminatis
glabrisculis longiore, axillis diphyllis, carinis interioribus
coronae in laciniis productis. Br. in Wern. trans. 1. p. 45
(T.) v. v.

2. *C. floribundum*, pedunculo communi foliis acuminatis gla-
berrimis brevioribus, axillis aphyllis, carinis interioribus co-
rollae in laciniis productis. Br. in Wern. trans. 1. p. 45
(M.) v. v.

3. *C. pedunculo communi* petiolum aequante, foliis acutis,
axillis lumbidiphyllis, ramulis floribusque tenuissime pube-
scentibus, coronae 5-fidae carinis simplicibus. Br. in W. t. 1.
p. 45. (T.) v. v.

Sarcotema. Br. in Wern. trans. 1. p. 50.
Corolla rotata. Corona flaminea duplex: exterior cyathiformis
v. annulata, crenata; interior 5-phylla, exterem superius
foliolis carnosius. Antherae membrana terminatae. Massae pol-
linis apice affixae, pendulae. Stigma lumbidum. Folliculi
traces, laeves. Semina comosa.

Caulis volubilis, v. decumbens, saepe aphyllus, articulatus,
nunc foliis oppositis, distantibus. Flores umbellati, laterales
v. terminales.

Obs. Huius loci sunt Cynanchum viminale L. Asclepias vi-
nalis L.; et forsan Asclepias aphylla Thunb. nec non As-
clepias fistulata Forsk. Cynanchum pyrotechnicum et As-
clepias aphylla ejusdem.

1. *S. australe*, aphylla articulatissima decumbens quandoque vo-
lubilis, umbellis lateralibus caule in eadem directione ultra
productis v. terminalibus receptaculo communi pedicellorum
convexo excentrico. (M.) v. v.

Obs. Valde affine S. viminale, quod Cynanchum vim-
inale L.

Secamone. Br. in W. t. 1. p. 55.

Periplocae spec. L.

Corolla rotata. Corona flaminea 5-phylla. Massae Pollinis
soli erectae, quaternatim affixae apici corpusculi singuli ex-
fusi signatis Stigma apice coarctato. Folliculi

Fructus erecti v. volubiles, glabri. Folia opposita. Cymae in-
terpetiolares, dichotomae. Flores minuti.

Obs. Ad hoc genus, medium inter Asclepiadeas veras Polline
laevi, massis iuxta basin corpusculorum 5-fidulatum signa-
tis affixis, et Filiplocae Polline granuloso, pertinet Per-
iploca secamone L. Periploca caetetica Retz. et tertium spe-
ciem ineditam Indiae orientalis.

1. *S. elliptica*, caule erecto, tenui ellipticis acuminatis gla-
bris, pedunculis pedicellisque tomentosis, corollis imberbibus
(T.) v. v.

2. *S. ovata*, caule divaricato, foliis ovatis acutis glabris, pe-
dunculis pedicellisque glabrisculis, corollis imberbibus.
(T.) v. v.

3. *Gymnaethera*. Br. in W. t. 1. p. 58.

Corolla hypocrateriformis; corona fauci 5-phylla, foliolis ari-

statis. Stamina exserta. Filamento fauci inserta, distincta.
Antherae imberbes, acuminatae. Massae Pollinis granulatae,
quaternatim applicatae apice dilatato corpusculi singuli
signatis. Folliculi cylindracei, laeves, divaricati. Semina
comosa.

Frutex volubilis, glaberrima, lactescens. Folia opposita, nitida.
Pedunculi laterales, subdichotomi. Flores albi-virescen-
tes, imberbes. Squamae 5, incisae, intus sub sonibus calycis
insertae. Albumen nullum.

Obs. Affinitate proxima Periplocae.

G. nitida. (T.) v. v.

APOCINEAE.

Apocinearum pars. Just.

Calyx 3-divisus, persistens.

Corolla monopetala, hypogyna, regularis, 5-loba, aestivatione
imbricata, decidua.

Stamina 3, epipetala; laciniis limbi alterna. Filamenta distin-
cta. Antherae bi-ocularae, longitudinaliter dehiscentes. Pen-
tes granulosus, signati immediate applicati.

Ovaria 3, v. 1 biloculari, in plurimis polyspermum. Stylus 2
v. 1. Stigma 1.

Pericarpium folliculare, capsulare, drupaceum, v. baccatum,
duplex v. simplex.

Semina septicellula albuminosa.

Embryo foliaceus. Plumula inconspicua.

Arbores v. *Frutices* saepe lactescens. Folia opposita, nunc
versicillata, raro sparsa, integerrima, ciliis glandulosis in-
terpetiolariibus saepe instructa. Inflorescentia subcorym-
bosa.

Oas Ordo, uno alterove genere forsan excepto, vere natura-
lis, sed etiam his exclusis vix desinendus. Oeconomia An-
therarum et Stigmatum facile distinguitur ab Asclepiadeis, af-
finitate proximis, quae insuper floris et fructus et seminum
structura magis uniformes. Gentianeis et Rubiaceis quoque
similium.

Sect. 1. Semina comosa. Fructus bifollicularis, nunc Cap-
sula bilocularis.

Parsonia. Br. in Wern. trans. 1. p. 64.

Echitidis species. Jacq. et Swartz.

Corolla infundibuliformis, fauce tuboque exguamatis; limbo
5-partito, recurvo, laciniis aequiliteris. Stamina exserta.
Filamenta medio v. iuxta basin tubo inserta, simplicia. An-
therae sagittatae, medio filamento cohaerentes, lobis pollicis
polline deficienti. Ovaria 3, v. biloculari. Stylus 1. Stigma
dilatatum. Squamae 5 hypogynae, distinctae v. connatae.
Folliculi 2, distincti v. cohaerentes.

Fructus volubiles. Folia opposita. Flores cymosi, nunc racem-
osi, interpetiolares v. terminales.

Obs. Species Americae meridionalis, quae Echitis corym-
bosa Jacq. floribunda Swartz et spicata Jacq. posthac forsan
separanda, ob Ovarium duplex, et Folliculos distinctos
in reliquis. Inter quas Periploca capsularis Forsk.
prodest. Ovarium biloculare, Folliculi quoque longitudinaliter
cohaerentes.

Dixi in memoriam Jacobi Parsoni, M. D., auctoris op-
eris incompleti, dicti „The Microscopical Theatre of
Seeds“ altissimumque dissertationum Bowditch argumentum Par-
sonia Browne, a Linneo ad Lythrum relata, Cupressae
species est.

1. *P. calicina*, cymis pedunculatis oppositis, foliis cordatis
ovatis acutis v. subacuminatis pubescentibus. (T.) v. v.

2. *P. mollis*, cymis bilidis, foliis lanceolatis acuminatis pu-
bescentibus mollibus. (T.) v. v.

3. *P. lanceolata*, cymis bilidis, foliis lanceolatis acuminatis
glabris. (T.) v. v.

Lyonia. Br. in Wern. trans. 1. p. 65.

Corolla infundibuliformis, fauce tuboque exguamatis; limbo
5-partito recurvo, laciniis aequiliteris; aestivatione valvata.
Stamina exserta: Filamenta medio tubo inserta, filiformia.
Antherae sagittatae, medio filamento cohaerentes, lobis
pollinis polline vacuis. Ovarium biloculare, Stylus 1, fili-
formis, apice dilatato. Stigma inconspicuum. Squamae hypo-
gynae connatae. Capsula cylindrica, bilocularis, valvis fil-
liculiformibus, diff. pimento parallelo libero utrinque femi-
nifero, placentis adnatis.

Frutex volubilis. Folia opposita. Cymae terminales, tricho-
tomae. Flores inter minores, limbo barbato.

Ova. Parsoniae n. m. s. affinis, diversa tantummodo Capsulae
structura.

Dixi in memoriam Israelis Lyons, Fasciculi plantarum circa
Cantabrigiam nascentium auctor.

L. framinia, (J. D.) v. v.

Balfourea. Br. in Wern. trans. 1. p. 70.

Corolla infundibuliformis; fauce coronata tubulo crenulato.
Limbi lacinae rectae, aequiliterae. Stamina fauci inserta.
Antherae sagittatae, mucronatae, medio filamento cohaerentes.
Ovarium biloculare. Stylus 1, filiformis, apice dilatato. Stigma
angulatum. Squamae 10, basi calycis extra corollam
insertae, nullae hypogynae. Folliculi
Arbor glabra, bicaryalis. Folia opposita, lanceolato-linearis.

falcata, denticulis interpetiolaribus. Cymae trifidae, laterales et terminales.
In memoriam dixi Andreae Balfour, Equ. Aur. Hort. Botanici et Musci Edingensis conditoris.

B. saligna (T.) v. v.

Wright, A. L. Br. in Wern. trans. t. p. 73.

Nerium. Gact. Nerii species. L.

Corolla hypocrateriformis; Fauz corollae squamis decem; divisiis. Stamina exteriora: Filamentum laevi inserta. Antherae sagittatae, medio stigmata cohaerentes. Ovaria 2, cohaerentia. Stylus 1, filiformis, apice dilatato. Stigma angustum. Squamae 5-10, basi calycis extra corollam insertae; imulae hypogynae. Folliculi distincti, v. cohaerentes, placentis adnatis. Spermata extrematae nimbilobae obvelim comosa! Arbusculae. Folia opposita. Corymbi interterminales. Flores albi. Albumen o. Embryo cotyledonibus longitudinaliter involutus, albus, aqua repida immeris roseis evadens.

Oss. Inulus generis sunt Nerium antidysentericum, et zeylanicum L., aliae nondescriptae, et forsitan Nelem-Pala Rheed. mal. 9. p. 5. t. 3 et 4.

In honorem dixi amici aestimati Gnl. Wright, M. D. S. R. S. cui Flora Jamaicensis multum debet.

2. *V. pubescens*, foliis elliptico-oblongis acuminatis calycibusque pubescentibus, corymbis erectis, imo corollae calyce parum longiore, folliculis cohaerentibus. (T.) v. v.

Sect. II. Semina non comosa. Fructus bifollicularis.

Taberna montana. L.

Corolla hypocrateriformis, limbo 5-partito. Stamina inclusa. Antherae sagittatae. Ovaria 2. Stylus filiformis. Stigma et dilatata basi bifidum. Folliculi 2. Semina pulpa immersa.

Arbusculae. Folia opposita. Stipulae interpetiolaris, infra adnatae, apice solutae. Cymae subdichotomae. Calyx persistens.

1. *T. orientalis*, foliis lanceolato-oblongis acuminatis ramisque glaberrimis, cymis decompositis glabris, bracteis subulnis tardius deciduis. (T.) v. v.

Oss. Ad hanc forsitan pertineat Curatu-Pala Rheed. mal. 1. p. 83. t. 46. quae T. alternifolia L. cuius nullum exemplar in Herbario Linnaeano.

2. *T. pubescens*, foliis elliptico-oblongis subacuminatis subtus ramisque pubescentibus, cymarum ramis cinctis calycibusque pilosis, bracteis minutissimis obovatis. (T.) v. v.

3. *T. ebracteata*, foliis ovalibus ellipticisve cymisque pubescentibus, ramis pedunculisque patulis ebracteatis. (T.) v. v.

Sect. III. Semina pelata, non oomosa. Fructus simplex, baccatus, v. raro capsularis. Albumen copiosum, subcornu.

Cariffa. L. Juss.

Corolla infundibuliformis, limbo 5-partito, fauce nuda. Stamina inclusa. Ovarium biocular, loculis oligospermis. Stylus filiformis. Stigma et basi dilatata bifidum. Baccas 2-locularis, v. oligosperma. Semina pelata.

Frutices. Folia opposita, serratis intrapetiolaribus. Pedunculi axillares et terminales, multiflori, passim spinoscentes scabres.

1. *C. ovata*, spinosa erecta, ramis brachylatis, ramulis scabris, foliis late ellipticis acutis mucronatis glabris vena subramosa, spinis rectis divaricatis folio ter brevioribus. (T.) v. v.

2. *C. fabra*, spinosa diffusa, foliis ovatis mucronatis utrinque scabris. (T.) v. v.

3. *C. lanceolata*, spinosa, foliis angustolanceolatis, lacinia corollae lanceolato-fimbriatis. (T.) v. v.

Oss. Duplex varietas: a. glabra, ramulis laevibus: b. ramulis passimque foliis pubescentibus.

Strychnos.

Calyx 5-partitus. Corolla tubulosa, limbo patente, 5-partito; activatione valvata. Stamina 5, fauci inserta. Ovarium 2-loculare, polyspermum. Stylus 1, stigma capiatum. Baccas globosa, corice crustaceo, intus spinosa. Semina placentae centrali affixa, pelata, albumine copioso. Embryo foliaceus, radiclea vix.

Arbores v. Arbusculae non lactescentes. Folia opposita, fere planis nervosa. Flores corymbosi.

1. *S. lucida*, foliis ovatis acutiusculis coriaceis 3-nerviis; nervis bipartitis. (T.) v. v. sine floribus.

Sect. IV. Ovarium duplex. Fructus induratus. Albumen ruminatum, magnum.

Alyxia. Benke.

Gynopogon. Turf.

Corolla hypocrateriformis, fauce nuda: Stamina inclusa. Ovaria 2, oligosperma. Stylus subuloculatus. Stigma obtusum. Drupae 2, altera nunc abortiente, pedicellatae, simplices, monoepimerae, v. extenuatim compositae, putamine semibiloculari! Semen semibipartitum! Albumen ruminatum, cornu Embryo erectus.

Arbusculae v. Frutices glabri: lactescentes: Folia verticillata v. opposita, coriacea, compacta, sempervirentia. Flores axillares v. terminales, quandoque spicati, inter minores, albi saepe luxuriosissimi.

Oss. I. Character Gynopogonis valde erroneus est et nomen falsum, quippe vix ulla species (ex 11 nobis examinatis subiectis) stigmatem revera barbato donata, pluresque penitus imberbes sunt.

Oss. II. Habitu et floribus fracturae Apocynae veris similes, diversa Albumine ruminato facillimeque in lobis separando centro tantummodo solido embryonifero! Embryo rectus v. curvatus.

An cum Ranavolsia et Ophioxyle in propria sectione iungenda? licet in his ovarium semibilocum, loculis monoepimeris, albumen tenue osmium non ruminatum et Embryo major foliaceus.

1. *A. spicata*, spicis axillaribus: floribus verticillatis subfessilibus tribraqueatis, foliis ternis ovali-oblongis, petiolis pedunculo brevioribus: basi simplicibus. (T.) v. v.

2. *A. tetragona*, spicis axillaribus: floribus verticillatis subfessilibus tribraqueatis, foliis quaternis oblongis, petiolis pedunculo longioribus: basi gibbosa. (T.) v. v.

3. *A. v. folia*, umbella axillari pedunculata, calycibus ebracteatis, foliis ternis ovatis obovatisve obtusilobis. (T.) v. v.

4. *A. ruscifolia*, floribus subfessilibus terminalibus, foliis quaternis ternisve ellipticis v. lanceolatis: macrocae spinosa: cacte, v. acutangulis. (T.) v. v.

5. *A. buxifolia*, floribus subgeminatis interpetiolaribus, foliis oppositis ovalibus obovatisve obtusis avenis. (T.) v. v.

BIGNONIACEAE.

Liguoniarum sect. II. Juss.

Calyx monophyllus, divisus v. integer, nudo spathaceus. Corolla monophylla, hypogyna, sepius irregularis, 4-5-loba.

Stamina 4, didynamia, 5, inaequalia, quatuor plerumque nudo v. omnia antherifera. Antherae biloculares, loculis insertione aequalibus.

Ovarium disco glanduloso cinctum, 2-loculare, v. pseudo-4-loculare, polyspermum. Stylus 1, stigma bitamellosum.

Capsula bivalvis, bilocularis, quandoque pseudo-4-locularis. Dissepimentorum parallelum v. contrarium, demum liberum, ad commissuras cum valvulis semiferum.

Semina transversa, foliaceo compressa. Albumen o. Embryo rectum, foliaceus: Radicula centrifuga.

Arbores v. Frutices, saepe volubiles v. scandentes. Folia opposita, (rarissime alterna) composita, v. simplicia, exstipulata. Inflorescentia terminalis, subpaniculata.

Oss. Ordinis hic limitati diagnosis et fructus seminumque structura et placentatione lacunis; admittit tamen sectionibus reliquis iustae vix deservendus. An vero character parum mutato admittenda Incarvilleae? defectu a lumbinis, floribus Pericarpique truncata subulmitis; diversa, habitu, seminibus pendulis et manifeste intra marginem dissepimenti insertis.

Tecoma. Juss.

Bignoniae species. L.

Calyx 5-dentatus. Corolla fauce campanulata, ore 5-loba, inaequali, stamina 4, didynamia; filamentis quinto ferill, breviora. Capsulae dissepimentum contrarium.

Frutices, raro Arbores. Folia opposita, impari-pinnata v. digitata. Flores saepe nudi.

Oss. Tecoma auxilia vix separanda ob capsulam elliptico-oblongam, quae in reliqua elongata, filiquaeformis.

1. *T. australis*, foliis pinnatis glabris: foliolis 5 ellipticis: adultis integris; capsulis oblongis, caule volubili. (J. T.) v. v.

Bignonia pandorea. And. repof. 86. Vent. malm. 43.

Oss. Nec Bignoniae species secundum Vent. i. c. nec Infusae Norfolkiae uocula.

Spathodea. Palla. Fl. D'Orw.

Bignoniae species. L.

Calyx spathaceus, hinc fissus, inde dentatus v. integer. Corolla infundibuliformis, limbo 5-loba, parum inaequali.

Stamina 4, didynamia; filamentis quinto ferill. Capsula filiquaeformis, falcata, pseudo-4-locularis. Dissepimentum contrarium, subulocum.

Frutices v. Arbores. Folia opposita, rarius alterna, pinnata, quandoque simplicia. Flores subpaniculati.

Oss. I. Character fructus et Bignoniae spathaceae L. necnon 4 Ligno equino Rumph. 3 p. 73. t. 46. et Spathodea (2) alternifolia.

Spathodeae fructus a D. Palla, i. c. deptus valde diversus, non solum Placentatione seminum apteriorum, sed praecipue Plumula conspicua magna, an itaque plantae huius familiae pertinet, forsitan dubitandum.

Bignonia indica, quam ad Spathodeam retulit Persoon, (in Syn. 2. p. 173.) diversa. calyce non spathaceo sed truncato, demum anguste tractu bino fidente, et capsulae dissepimento parallelo.

Oss. II. Bignonia Juss. forsitan dividenda secundum figuram et texturam capsulae ejusque dissepimenti, et flamen quintum ferill v. antheriterum.

Millingtonia L. cum Bignonia convenit dissepimento capsulae filiquaeformis parallelo; differt calyce et corolla penitus re-

gularibus, filamentibus longe exsertis. Antheris basi affixis, lobis parallelis; alioquin basi caecariorum.

1. *h. heterophylla*, foliis glabris punctati v. ternatis simplicibusve; foliorum lanceolatorumve integris, floribus racemosis caule arborescente. (L. v. v. aequ. fructu.)
2. *S. t. heterophylla*, foliis alternis simplicibus lobovatis integris coriaceis glabris, caule arborescente. (L. v. v. s. abrog. moribus.)

ACANTHACEAE Juss.

(Acanth.)

Calyx 5-4-divisus, partibus v. tubulosus aequalis v. inaequalis; raro multicaulis v. integer et obsoletus; persistens.

Corolla monopetala hypogyna, filamentis, plerumque irregularibus; immo ringens v. bilabiata, raro unilabiata; rursus subaequalis deorsum.

Stamina saepius duo antherifera, modo 4 didynamia, brevioribus quomodoque effectis. Antherae v. biloculares, loculis inferioribus inaequalibus aequalibusve; v. uniloculares; longitudo mater dehiscentes.

Ovarium dico glanduloso basi cinctum, biloculare, loculis 2. polypermis. Stylus 1. stigma bilobum, raro indivisum.

Capitula biloculares, loculis 2. polypermis, abortione quandoque monomeris, elasticis bivalvis, dissepimentum contrarium, per axim (medio quandoque apertum) bipartibile, segmentis valvulis adnatis, modo ab eisdem elasticis dissiliantibus, integris v. raro sponte bipartilibus; margine interiori semini feris.

Semina processibus tubulatis adscendentibus dissepimenti plerumque subtena, subrotunda; testa laxa. Albumen nullum.

Embryo curvatus v. rectus. Coryledones magnae, subrotundae; radicula teres, descendens et simul centripeta, curvata v. recta, plumula inconspicua.

Herbas v. Frutices intra tropicos praecipue provenientes; pube dum adit simplicis, nunc capitata rarissime bellata. Folia opposita, raro quaterna, calipata, simplicia, indivisa, integra v. serrata, raro sinuata v. sinuolata. Inflorescentia terminalis v. axillaris, spicata, racemosa, fasciculata, paniculata v. solitaria. Flores in spicis saepius oppositi, nunc alterni, tribracteati, bracteis latioribus raro deorsum, quandoque magnis foliaceis calycem narium anteaquam bilobum includentibus.

Obs. I. Ordo certe naturalis, haud tamen facile circumscriptibilis. Retinacula, eollaria seminum in plerisque obvia, in nonnullis desunt. Albuminis defectus constans nota est, sed communis Bignoniam continemus. Placentum seminum semper in axi dissepimenti marginibus interioribus ejusdem segmentorum. Radicula descendens et centripeta. Dissepimentum contrarii partium in omnibus praeter *Thunbergiam* obtinet flammis quibus rostramentum in ordine haec infrequens. Elasticitas deorsum capitulae fere universalis.

Obs. II. Ex analysi speciminum fere omnium Herbarii distillanti Bankiani characteres generici exceptionibus vix obnoxii et secundum relativum valorem dispositi sequentes proponuntur.

1. *Semina* cum v. abque Retinaculis. 2. Dissepimentum valvis adnatis v. liberum. 3. Antherae biloculares v. uniloculares. 4. Stamina antherifera 3 v. 4. 5. Corollae irregularibus limbus bi- v. unilabiatis. 6. Calyx aequalis v. inaequalis. 7. Capitula loculis 2. v. polypermis.

Sequentes variantibus, quomodoque semina aliis comitantibus notis usurpandi.

1. Corolla tubularis et tunc hypocristeriformis antheris 2, extertis v. infundibuliformis, antheris 4, inclusis. 2. Corollae irregularibus limbus ringens v. bilabiatus et huius labium inferius deorsum v. indivisum. 3. Antherarum loculi inferioribus aequales v. inaequales, et dum aequales paralleli v. diversicati, dum inaequales, approximati alium v. distantes quam in axem remanentem arcu apicis filamentum, loculis basi simplici bus v. appendiculatis. 4. In diandria filamenta flexilia v. nulla. 5. Capitula valvis adnatis v. dorso compressis, sessiles v. ungue elasticis.

Hypocris. Soland. mill. caractere parum mutato. Jussieu spec. 1. L. Juss. Valh.

Calyx 5-lidus, aequalis, involucri 4-lido, trifloro (abortione saepe unilobum). Corolla bilabiata.

Stamina 2. Antherae 2. uniloculares. Ovarii loculi 3 (spermi. Dissepimentum adnatum. Semina reticulata subtena.

Herbas v. Frutices, caule scentes. Involucra in spicis thyrsace axillaribus v. terminalibus opposita bracteis foliaceis subtena. Flores purpurei v. albi.

Obs. Cuius naturae a Botanico jamdudum formatum, qui calycem proprium dumtaxat adnatum et foris (si ab etymologia nominis generici conueniret licet) inter orem proaccessorio habuit, species sunt Jussieu *salina* s. *Potamo*, *salina*, purpurea, aristata, verticillata, et *serpens*. Vahl. enim.

2. *H. floribunda*, herbacea, thyrsis axillaribus terminalibus, loculis elliptico-lanceolatis acuminatis glabris, involucri loculis semi-lanceolatis mucosis; interioribus minoribus. (T.) v. v.

Obs. Jussieu purpurea differt praefertim spicis brevioribus simplicibus; huius folia in Speciminibus Herbarii Linnei utriusque pube brevissime instructa.

Jussieu. Juss.

Jussieu et Dan herae Species

Jussieu species. Vahl.

Calyx aequalis. 5 partibus, raro 4-partibus. Corolla valde irregularis, bilabiata, v. ringens, labio inferiore diviso stamina 2 antherifera. Antherae biloculares, loculis inferioribus aequalibus inaequalibus. Filamenta flexilia nulla v. obsoleta (variis locis spermi. Dissepimentum adnatum. Semina reticulata subtena).

Herbas v. Frutices, caule scentes, inflorescentia varia.

Obs. Genus postbas species pluribus probe examinatis certe dividendum; characteribus tamen minime ex unica fonte, sed e modificationibus antherarum, corollae, capitulae et etiam inflorescentiae, nec ab illis sedis sed una parum sicut sumptis petendis.

In plerisque capitula anguiculata, ungue saepius contrario valvis navicularibus, nunc in eodem plano cum valvis dorso compressis.

In bilabiatis pluribus capitula anguiculata valvis navicularibus, antherarum loculi subparallelis et mucos, filamenta nulla flexilia, calyx 5-partitus.

Ringentes calyce 5-partito inflorescentiam variam admittunt plerumque antherarum loculos alteros et parum ciliatos inferiori basi appendiculatos habent; in nonnullis capitulum valvis dorso compressis.

Ringentes calyce 4-partito plerumque dense spicatae, floribus tribracteatis, bracteis calyce interioribus. Antherarum loculi alternis approximatis, interiori basi appendiculato, capitulum valvis dorso compressis instructae; huius sectionis separationem genericam parum (in talis) obliquo folium quoniam accessorium usum calycis quandoque obviat.

Spectrum in Vahlis enim propositarum praeter *Hypocris*, *Fraxinella*, *Didymopanax*, et *Nelsonia*, aliae certae includendae, praecipue Jussieu pulcherrima et scabra, quae cum J. *salina* Jacq. hort. Schoenb. 3. p. 38. a 330. distinetum genus efformat (*Aphelandra* nobis) ob calycem 5-partitum inaequalem, Stamina 4 antherifera, antherae uniloculares; hinc summa affinitas cum *Crotona* Salb. b., inflorescentia et calyce simili, diversa, co. obliquo bilabiata nec bilabiata.

Jussieu *echinoides* et *paniculata* foris sepius merentur, propter antherarum loculum inferiorem basi barbato, capitulum valvis dorso compressis, et inflorescentiam; locum tamen discrepant numero seminum, quae in *F. echinoides* 2 in paniculata plura; hinc quoniam aliqui persimiles characteres et seminum definitis v. indefinitis parum indiguitur est.

Illustr. Jussieu in dissertatione superrima (in *Annal. du Mus.* 9. p. 251.) e speciebus omnibus diandria dissepimento incompleto et a valvis demum soluto instructis, genus unicum constituit quod vero minime naturale est. A Boandro 30 fere annis antea, *Didymopanax* sectionis 1, 2 et 5-tae Jussieu, conjungere fuerit *antheras* nomine, sequente characteres et codicibus mis. desumpto.

1. *Corolla* ringens, calipinata. Stamina 2. Antherae geminae. Capitula carina elastica dissiliente. Dissepimentum liberum. 2. *Reinhardtia* corollae eadem vix admittenda, quoniam bracteis foliaceis floribus tribus communes sunt, et pro *Antheris geminis*, substitui debet *Antheris* loculi distantes; et cum spicis filamentis terminantibus, mutui, atque alio.

Secio 3ta Jussieu 4-lidum genus efficitur videtur, ob corollam ringentem, labio inferiore latiore, diviso, antherarum loculos alternos, approximatos, inferiori basi appendiculatos, et praecipue propter inflorescentiam fere paniculata, bracteis dorsales nempe spicae dense secundae inflexae; antios dilatatas unifornas, includentes calycem bractea quae minores a lateribus.

Secio 4ta, quae Jussieu 4-lidum, a reliquis distinguitur habitu, et corollae bilabiatae latius indivisa.

1. *Calyx* 4-partitus. Corolla ringens, labio inferiore diviso.

2. *I. juncea*, spica terminali densa, foliis linearibus margine scabris, caule erecto. (T.) v. v.

a. Folia elongata paginis cauleque laevibus.

b. Folia paginis cauleque pilulosis.

3. *I. menta*, spica terminali densa, foliis lanceolatis basi attenuatis subperfoliatis cauleque erecto undique pilosis. (T.) v. v.

4. *I. diffusa*, spica terminali densa, totius aequilo oblongis obtusis basi parum attenuatis cauleque remotissimo diffuso hirsutis. (T.) v. v.

Eranthemum Linn. flor. zeyl. et gen. pl.

Jussieu species. Vahl.

Calyx 5-partitus, aequalis. Corolla hypocristeriformis, limbo 5-partito, sequili v. parum inaequali. Stamina 2 antherifera; extertis. Antherae loculis parallelis, mucosis. Filamenta 2. flexilia. Ovarii loculi 3 (spermi. Capitula valvis navicularibus, dissepimento adnato. Semina reticulata subtena).

Herbas v. Frutices, inflorescentia varia.

Obs. I. *Eranthemum* capensis Linn. quod unica species

cum genus condidit in Appendice Florae Zeylanicae, et cujus character abque mutatione in omnibus generum Plantarum editionibus receptus fuit, plantis Zeylanicis ed.; et (sive Herbarii Hermannii) ad sectionem iusticarum corollis subaequalibus in methodo Vahlis referenda, forsan ab omnibus in ejusdem enumeratione propositis distincta, nervosae et rosaeae propinquae. Linnaeus autem, qui nullum exemplar in herbario suo possidebat, posita, planta haec e memoria obliuiscens, alias diversissimas et vere capensis nempe elegandros generi adiecit, denique Linnaeus filius in suppl. alteram a prioribus toto caelo diversam, nempe Kraussium salicoides admisit, et haec nuperius a. b. Vahlis genus limitatum est.

- Obs. II. secundum characterem propositum fere omnes iusticae corollis subaequalibus in methodo Vahlis huc referri debent, excepta t. infundibuliformi, quae Croissandra Salic. parad., et forsan l. scryphillifolia quae dubia est; genus itaque vix omnino naturale, quia complexit speciei Indicae spica densa bracteis rubescentibus foliis lanceolatis, aliasque ejusdem patriae, necnon Norae Hollandiae et Africae aequinoctialis laxis spicis fasciculatis, bracteis minoribus subulatis; denique Antillarum fructus spinosus, habito diversissimos, pedunculis axillaribus subulatis.
1. *R. variabilis*, suffruticosum tenuissimum pubescens inerme, spicis terminalibus laxissimis floribus subternis; pedunculis axillaribus paucifloris, calycibus bracteisque subulatis, foliis ovatis oblongisve integerrimis v. subdentatis.
- a. Folia integerrima, ovata, spica multiflora. (F. T.) v. v.
- b. Folia angustiora oblonga repando-dentata, spica multiflora, (T.) v. v. Foran diffusissima.
- c. Folia linearia obsolete dentata, pedunculis paucifloris. (T.) v. v. An species distincta, a. b.

RUELLIA.

Ruelliae species. L. Just.

Calyx 5-partitus, inaequalis, foliolis lateralibus minoribus, inclusis. Corolla infundibuliformis, limbo 5-fido, parum inaequali, patente. Stamina 4-antherifera inclusa: Antherae loculis parallelis, muticis. Ovarii loculi polyspermi. Capsula teretiuscula, subfiliis, dissepimento adnato, seminis reticulatis septentia.

Herbas oppositifoliae, caulescentes, saepe pilosae. Florae axillares v. terminales.

Obs. Hujus generis species determinatae sunt. Ruellia Arepens, parula, olandensis, paniculata, reptans, secunda? ovata Willd. S. pl. Aiae plures probabiles. Secundum characterem propositum exclusae sunt omnes capsulae loculis dispermi, quae vix tamen in duo genere conjungi possunt; harum Ruellia laetifolia typus est generis, corolla infundibuliformi parum inaequali; fructibus inclusis; antherarum loculis parallelis muticis; spica laxa secunda, floribus alternis minute tribracteatis; hujus praeter justicam gaugeticam L. aliquae species ineditae ex India orientali habentur.

Ruellia macrophylla Vahl alicujus nonnullae americanae quamvis loculis capsulae dispermi instructae distincti generis esse videntur.

Ruellia biflora, ovarii loculi 2-spermi, dissepimentum adnatum incompletum, habitus genialis Ruelliae subnullis.

Ruellia Blechnum et Blechnoides rectae leparae sunt suo nomine generico Blechi ab Willd. Just. Ob dissepimentum liberum, et his addenda est R. angustifolia Sw. minime tamen hanc jungendum sit Blechnum anophyllum Just., cujus calyx inaequalis laciniis dorsi maxime, nec aequatis. Ovarii loculi 2-spermi nec polyspermi. Dissepimenti segmenta sponte bipartibilia et indurascens diversa hujus generis (Aetbelicma nobis) genialis species est Ruellia imbricata Forsk., fide specimen ab ipso auctore in Herb. Amicae, et alias nonnullis loculis ex India orientali et Africa aequinoctiali, in eodem herbario examini subiecimus.

Leptogathes Willd. ab illo male definita sequentem characterem e pluribus speciebus ex India orientali, China, Africa aequinoctiali et etiam India occidentali, in Herbar. Banks. vix desumptum propono. *Calyx* 5-partitus, inaequalis. Corolla bilobata. Stamina 4-antherifera. Ovarii loculi 2-spermi. Capsulae scissili dissepimentum adnatum. Hinc patet affinitas cum Aetbelicma, cui insuper appropinquatur, valvularem lateribus membranaceis, carnis lae dignos, et dissepimento cultro scissili in duas lamellas scissili quam in perique ortui.

Ruellia ballanae, et uliginosa cum ipsis specie Indica non descripta, genus esse aut potius a scryphillifolia referendam, ob capsulas vix elasticas dilantes: et seminis plurima minuta, reticulatis distinctis.

Ruellia depiciata et spinacea ab ordine quoque removenda, propter capsulae, et antherarum structuram, usque proximam genus omnia. Ruellia ovata Thunb. prod. antheris Emiliis, calyce et truncu diversa.

1. *R. australis*, floribus axillaribus subsessilibus; foliis teretibus calycibus 5-partitis subulatis, hirsutis, foliis lanceolatis ovalibusve, caule subulato, v. cretusculo. (T.) v. v.

R. australis Cavan. loc. 3. p. 62. t. 386. f. 1.

2. *R. pumilio*, floribus axillaribus foliis subsessilibus, bra-

cteis minutis, calycibus profunde 5-fidis glabris, foliis angustis oblongis obtusis, caule diffuso. (L.) v. v.

3. *R. acutis*, caule abbreviato, foliis cuneato-oblongis obtusis, pedunculis axillaribus unilobis capsula aequilobis longioribus, calycibus glabrisculis ebracteatis. (T. B.) v. v.

4. *R. bracteata*, floribus axillaribus, bracteis foliis magnis decussis, corollae tubo elongato limbo subaequali, capsula unguiculata, foliis oblongis ellipticisve, caule erecto. (T.) v. v.

HYGROPHILA.

Calyx tubulosus, semi 5-fidis aequalis. Corolla ringens. Stamina 4-antherifera, antherarum loculis parallelis, muticis. Ovarii loculi polyspermi. Dissepimentum adnatum. Semina reticulata laevia.

Herbas psilodas, caulescentes. Folia angusta. Flores axillares, conerti, subsessiles. Bractae parvae, ciliatae. *Calyx* fructus 5-partibilis. Capsulae scissili. Valvis dorso compressis.

Obs. I. Genus cujus typus Ruellia ringens L. Ruelliae proximum, diversum factu videtur Corolla ringens et calyce tubuloso, qui vero capsulae augens 5-partibilis.

1. *H. angustifolia*, foliis lanceolatis linearibus paribus appropinquatis exilis pilosis, caulis internodiis superioribus corolla brevioribus. (T.) B. v. s.

Obs. Hujus congeneret valde affinis est Ruellia ringens. Obs. et Lian. sp. pl. excl. syn. Florae Zeylanicae et Rheed. mal.

A CANTHUS. L. Just.

Dillivaria. Just.

Calyx 4-partitus, inaequalis, foliolis lateralibus minoribus, inclusis. Corolla unilobata. Stamina 4-antherifera. Antherae uniloculares, barbatae. Ovarii loculi 2-spermi. Stigma bilobum. Dissepimentum adnatum.

Herbas v. frutices. Folia opposita, saepe incisae dentibus spinosis, nunc integerrima. Flores spicati tribracteati, bracteis interioribus nunc deficientibus. Filamentum exteriora in quibusdam sub apice dentationis aucta.

Obs. Inter Acanthum et Dillivariam Just. vix ullam differentiam in fructificationis partibus video, nec indigum habitu, quo autem et inflorescentia Blepharis valde diversa est: Croissandra hinc certe affinis, sed calyce 5-partito et inflorescentia distinguenda.

1. *A. filicifolius*, caule fruticoso aculeato v. inermi, foliis oblongis spicato-dentatis passimque integris, spica multiflora; floribus tribracteatis. (T.) B. v. s.

2. *A. ebracteatus*, caule suffruticoso inerme foliis oblongis spicato-dentatis passimque integris, spica multiflora; floribus unibracteatis. (T.) v. v.

Acanthus ebracteatus. Vahl. Symb. 2. p. 75. t. 47. Willd. sp. pl. 3. p. 329.

NELSONIA.

Calyx inaequalis, 4-partitus. Corolla infundibuliformis, limbo 5-fido, parum inaequali. Stamina 2-antherifera inclusis; Antherarum loculis infertione aequalibus, divaricatis sterilibus nulla. Capsula scissili, acumine elastico, dissepimento adnato, loculis polyspermi. Semina tunc reticulata. Herba caulescentes diffusae, pubescentes, uncinatae. Folia latiuscula, integra. Spicae terminales, densae, aequales. Bractae oppositae, unilobae laevae. Flores parvi, tribracteati. Calyx foliolium anticum emarginatum v. semilobum. Corolla limbo v. purpurea.

Obs. Elytrariae reticulatae seminum pariter descriptae proximum genus, diversum, defersu filamentorum seminum, ligura antherarum, et praecipue habitu. Hinc praeter nonnullas ineditas Indiae orientalis et Africae aequinoctialis, forsan retentenda Justicia hirsuta, organoidea, caulescens et nummulariaefolia Vahl eunum.

Dixi in memoriam Davidis Nelson, Hortulani meritisissimi, qui in ultimo itinere took a plurimas novas species plantarum detexit, postea expeditioni priori Col. Navarcho Bligh adjuvatus, in insula Timor succubus.

1. *N. campestris*, foliis ellipticis lanatis, bracteis spicis acutis, calycis foliis antico semilobis: dorsali aucto corollae laciniis integris (T.) v. v.

2. *N. rotundifolia*, foliis subrotundis: adultis pilosiusculis, bracteis spicis acutis, calycis foliis 2. latiori corollae laciniis emarginatis (T.) B. v. s.

CONVOLVULACEAE. Just.

Calyx 5-divisus, (saepissime partitus) persistens. Corolla monopeta 2. hypogyna, regularis, limbo 5-lobo, saepissime plicato, decidua.

Stamina 5, inae corollae inserta, ejusdem laciniis alterna. Ovarium simplex 2. 4-loculare, raro subuloculare; nunc 2-4-partitum oligospermum, ovulis definitis erectis, dum non pluribus collatis; basi circum glandula annulari. Stylus l. apice saepe divisus, nunc ad basin definit partitus. Stigma obtusum v. acuta.

Capsula 1-2-locularis, valvis margine apiceve sagittali dissepimento liberi-basi semioisleri, nunc earyis v. transverse dehiscentia.

Semina Albumine parco, maciluginofo.

Embryo curvatus; *Cotyledonibus* corrugatis; *Radicalis* infera.

Herbae v. *Frutices*, plures volubiles, et laetefcentes, glabrae v. pube simpliciter. *Folia* alterna, indivisa v. lobata, raro pinnatifida; exstipularia. Inflorescentia axillaria v. terminalis, pedunculis 1- multifloris, parvis, saepe simpliciter bibracteatis.

Obs. Corrugatio cotyledonum distinctio feminum numero semper comita est, ideoque ex ordine amandavi Hydroleam, Namum, Sagouam, et Diapensiam, utroque distincte re obstat; necnon Helianthi cujus semina pauciora subdilatata, sed embryone recto. crassiusculum albumen crassiusculum inclusio laetifera, et habitus diversissimi.

Locustia cujus stigma corae simplex nec indivisum ad Polemoniaceas recte retulit nullum.

Ad Convolvutaceas pertinet Falkia, cujus ovarium 4-partitum lobis monogermis, et Embryo contortuplicatus.

Seot. 1. Ovarium unicum.

Convolvulus Jacq.

Convolvuli species L.

Calyx 5-partitus, nudus, v. bracteis minoribus imbricatus. *Corolla* campanulata, 5-petala. *Stamina* limbo breviora. *Ovarium* 2-loculare (raro 3-loculare), loculis dispermis. *Stylus* indivisus. *Stigmata* 2-filiformia. *Capula* valvata. *Herbae* (raro *Frutices*), volubiles v. prostratae saepe lactescentes.

1. *C. erubescens*, volubilis pilosiuscula, foliis h. st. lobis plicatis utatis lucidius; intermedio lanceolato v. diversius dentato v. integerrimo, pedunculis foliariis 1-3-floris, calycis foliis aequalibus ovatis mucronato paulo, capsula erecta bivalvis, seminibus scabris. (J. D.) v. v.

Convolvulus erubescens Sims, bot. mag. 1067.

Obs. Nimis affinis *C. albae* et *laetiginosae*.

2. *C. angustifolius*, volubilis pilosiuscula, foliis tripartitis lobis lateralibus 2-3-fidis; intermedio longiore angustolobis canaliculato, pedunculis 1-3-floris, calycis foliis aequalibus ovatis mucronatis, capsulae notantibus bivalvis, seminibus scabris. (D.) v. v.

Obs. Praecedenti valde affinis, et distincta?

3. *C. remotus*, volubilis pilosiusculus pube adpressa, foliis hastatis linearibus oblongis integris, pedunculis unifloris, calycis foliis aequalibus ovatis mucronatis seminibus scabris. (M.) v. v.

4. *C. multicaulis*, volubilis, foliis, ovatis acuminatis subcordatis integris pubescentibus, corymbis pedunculatis, calycis foliis aequalibus acutis, capsulis erectis multifloribus, seminibus scabrisculis angustissime marginatis.

a. *Folia* utrinque pubescentia vix cordata capsulis calycibus paulo longior. (F.) v. v.

Convolvulus corymbosus. Forst. prod. non L.

b. *Folia* glaberrima subcordata, capsula calyce acuminato brevior. (T.) v. v.

Folia distincta.

Obs. *Convolvulus* corymbosus L. diversissima species est, a Plummeri icona mutatur, et radices ei adscripsit ad Columneam in eadem tabula depictam peritunt.

Calystegia

Calyx 5-partitus, bracteis duabus foliaceis inclusis. *Corolla* campanulata, 5-petala. *Stamina* subaequalia, limbo breviora. *Ovarium* embitloculare, 4-spermum. *Stylus* indivisus. *Stigmata* 1-obtus, (tertia v. globosa). *Capula* unilocularis.

Herbae lactescentes, glabrae, volubiles v. prostratae, (extra tropicum proventientes). Pedunculi foliariis, unidori.

Obs. Ob duplicem notum bractearum et capsulae genus confusi primo intuitu facile dignum, comp. etiam *Convolvulus* Soldanellum L. spinosum L. et speciem omnium ineditam foliis alio lobatis.

1. *C. sepium*, foliis sagittatis acutissimis, plicae obtusa truncatae integris, bracteis acutis calyce longioribus dimidio corollae brevioribus, pedunculo angulato petiolum supersens. (J. M. D.) v. v.

Convolvulus sepium L.

Convolvulus repens L. (fide exemplaris Herb. Cronovii quod unica auctoritas huius speciei, in Herb. Linn. non existit, *Convolvulus* repens Vahl symb. 1. p. 17 et Ballei Rheed. malab. 11. p. 107. t. 52. valde diversi sunt nec huius generis.)

Obs. *Convolvulus* sagittariorum, Forst. prod. n. 74. secundum illius iconam laetam, huius valde affinis et vix distincta.

2. *C. marginata*, foliis sagittatis acutissimis: plicae acutiusculis subulatis, bracteis obtusis corollae dimidio longioribus, pedunculo petiolis brevioribus angulis marginatis undulatis. (F.) v. v.

3. *C. reniformis*, foliis reniformibus labrepandis crassiusculis pedunculis teretibus, bracteis cordatis longitudine calycis aequae prostratis. (J.) v. v.

Obs. *Facies* *C. Soldanellae* L. diversa praecipue pedunculis teretibus, et a vere distincta species.

J. pomoea. Jacq.

J. pomoea L. *Convolvuli species* L. *Calyx* 5-partitus, nudus. *Corolla* campanulata v. infundibuliformis, 5-petala. *Ovarium* 2-3-loculare, loculis dispermis. *Stylus* indivisus. *Stigmata* caputatum, 2-3-lobum. *Capula* 2-3-locularis.

Herbae volubiles, quandoque erectae. *Folia* indivisa v. lobata, nunc pinnatifida. *Semina* in quibusdam comosa.

Obs. *Sporoe* nonnullae, foliis *J. pomoea* Quamoclit, coccinea, filiformis, sanguinea et repanda, a reliquis diversae sunt corolla angustio infundibuliformi, flammibus adscendentibus limbum sobaequantibus; vix aliis notis.

1. *Caules* volubiles. *Folia* indivisa.

1. *C. alata*, glabra, foliis cordatis acuminatis integris, petiolis marginatis, pedunculis unifloris tetragonis alatis bracteis caducis. (T.) v. v.

2. *C. longiflora*, glabra, foliis cordatis indivisis trilobatis acutis: petiolis apice subina biglandulosis, pedunculis 1-3-floris, fructibus incrassatis, calyce subaequali obtusolobato corollis longissimis. (T.) v. v.

3. *C. gracilis*, glabra, foliis hastatis subina basi biglandulosis, utrinque acutis, pedunculis unifloris, calycibus rugosis acutis corollis ter brevioribus, seminibus umbilico barbato. (T.) v. v.

Obs. Varietas caule piloso, lobis plicatis foliorum obtusolobis.

4. *C. plebeia*, pubescens, foliis hastatis cordatis acuminatis integris pilosiusculis, pedunculis unifloris petiolis brevioribus juxta basin bibracteatis, calycibus aequalibus acuminatis pilosis, capsulis glabris, seminibus laevibus. (T.) B. v. v.

5. *C. eriocarpa*, pubescens, foliis cordatis lanceolatis acuminatis integris, pedunculis 2-3-floris brevissimis, calycibus acuminatis capsulisque pilosis. (T. B.) v. v.

6. *C. Luteola*, glabra, foliis cordatis acuminatis integerrimis (vix uncialibus), pedunculis subunifloris calycibus acutis, corollis flava. (T.) v. v.

7. *C. Turpetum*, pubescens foliis cordatis acutis integris inferioribus novae angulatis, pedunculis inferioribus multifloris, superioribus 2-3-floris, bracteis membranaceis ovatis caducis, calycibus fereicis, capsulis didymis acuminatis inclusis seminibus glabris, caule angulato. (T.) v. v.

Convolvulus Turpetum L.

Obs. *Planta* *Herb. Hibernici* Hermann, quae huius speciei unica auctoritas, a nostra paulo diversa caule laevi alata.

8. *C. velutina*, tomentosa, foliis cordatis obtusis integris molibus sum bascos subaequantibus, pedunculis multifloris, calycibus glabris obtusis. (T.) v. v.

9. *C. arvensis*, glabra, foliis cordatis acutiusculis: sum bascos elatis, pedunculis unifloris petiolum vix aequalibus, calycibus aequalibus ovatis obtusis. (T.) Bayer v. v.

10. *C. congesta*, tomentosa, foliis cordatis acuminatis integris molibus, pedunculis multifloris, pedicellis congestis, calycis tubulosis comine subulato, interioribus minoribus. (T.) B. v. v.

11. *C. urceolata*, tomentosa, foliis cordatis subreniformibus integris, cymis multifloris subfiliformibus, calycibus aequalibus pilosis orbiculatis obtusis, corollae tubo urceolato subovato. (T.) B. v. v.

12. *C. graminea*, glabra, foliis elongato linearibus mucronatis integerrimis, pedunculis unifloris, calycibus obtusis, corollis longissimis. (T.) v. v.

13. *C. denticulata*, glabra, foliis hastatis lanceolatis linearibus acutissimis: lobis plicatis dentatis, pedunculis unifloris, calycibus subaequantibus; foliis oblongo-lanceolatis acuminatis. (T.) v. v.

Talanteli: Rheed. mal. 11. p. 113. t. 55.

Obs. *Convolvulus* Medium L. ad quem synonymon supra citatum Rheedii retulit, diversus esse videtur secundum descriptionem calycis.

14. *C. repens* v. prostratus. *Folia* indivisa integra v. lucida.

15. *C. arvensis*, prostrata glaberrima, foliis cordatis emarginatis crenatis glandulosis (vix nuchalibus), pedunculis 1-3-floris, calycibus aequalibus. (T.) v. v.

16. *C. maritima*, repens glaberrima, foliis subrotundis emarginatis bilobis crassiusculis basi subina biglandulosis, pedunculis 1-multifloris, calycibus obtusis, foliis exterioribus brevioribus. (T.) v. v.

Convolvulus maritimus. Lam. encyc. bot. 3. p. 150.

Convolvulus brasiliensis. L. et C. Per Capree L.

17. *C. inaequalis*, prostrata villosissima, foliis subcordatis dentatis incisae: sum eroribus hastatis, pedunculis unifloris glabris folio longioribus, calyce foliis aequalibus lanceolatis acuminatis. (T.) v. v.

18. *C. amersensis*, repens tomentosa, foliis subcordatis ovatis oblongis incisae suberectis, pedunculis 1-3-floris villosis folio longioribus, calyce glabri foliis aequalibus oblongo-lanceolatis acutis. (T.) v. v.

III. *Caules* volubiles. *Folia* lobata.

19. *C. hederacea*, pilosa, foliis cordatis trilobis; lobis lateralibus

basi acutis; intermedio acuminato, pedunculis unifloris, calycibus hirsutis; foliis lanceolatis acuminato elongato tubulato, capsulis erectis trilobulatis. (T.) v. v. 5.

Ipomaea hederacea. L. at *Convolvulus* Nil. L.
19. *I. paniculata*, glaberrima, foliis palmatis lobis subsepticis oblongo-lanceolatis integris, cymis dichotomis, calycibus aequalibus obtusis, capsulis erectis, seminibus somnolentis. (T.) v. v.

Convolvulus paniculatus. L.
20. *I. pendula*, glabra, foliis quinato-digitatis; foliis lanceolatis mucronatis margine serratis; cymis indivisis bifidis, pedunculis 1-3-floris, calyce foliosis lobaequalibus obtusis tubo corollae ter brevioribus. (J. T.) v. v.

Convolvulus mucronatus. Forst. prod. n. 79. (fide exemplaria Nova Caledonia, ab ipso auctore nominati in Herb. Banks.)

21. *I. quinata*, glabra, foliis quinato-digitatis; foliis lanceolatis serratis mucronatis, pedunculis unifloris, calycibus obtusis; foliis duobus interioribus duplo longioribus dimidium tubi corollae aequantibus. (T.) v. v.

Obs. Nihil aliud sequitur: ad distincta species.
22. *I. hirsuta*, hirsuta pilis patulis, foliis quinato-digitatis; foliis oblongo-lanceolatis, pedunculis subunifloris, calycibus glabris obtusis; foliis duobus interioribus paulo longioribus. (T.) v. v.

23. *I. dissecta*, glabra, foliis palmatis; laciniis linearibus dentato-pinnatis; intermedia elongata, pedunculis subunifloris; calyce dimidium corollae (seminantibus) aequante, foliis ovatis nervis crassatis. (T.) v. v.

Ipomaea dissecta Willd. phyt. 1. p. 5. t. 2. f. 32. sp. pl. 1. p. 880. ?

24. *I. diversifolia*, glabra, foliis palmatis; laciniis linearibus dentato-pinnatis; intermedia elongata palmis integris, pedunculis unifloris, calyce 1/4 corollae (nucalis et ultra) aequante; foliis oblongis, calyce rugosis. (T.) v. v.

25. *I. biflora*, tomentosa, caule apice flexuoso, foliis lanceolatis acutis intergerminis; basi obtusis, pedunculis subbifloris, calycis foliosis ovatis acuminatis. (T.) v. v.

26. *I. erecta*, tomentosa erecta, foliis oblongo-linearibus obtusis intergerminis pedunculis subunifloris, calycis foliosis acutis, capsula sexvalvi. (T.) v. v.

27. *I. pumila*, tomentosa suffruticosa erectisculis, foliis intergerminis oblongis obtusisculis pantho-tomentosis, pedunculis unifloris, calycis foliosis acuminatis; duobus interioribus duplo minoribus. (T.) v. v.

28. *I. heterophylla*, annua ascendens glabrescens v. pilosa, foliis oblongis semihastatis integris obtusis ovato basi pinnatifida supra densatis, pedunculis unifloris brevissimis, calycis foliosis aequalibus lanceolatis acuminatis. (T.) v. v.

Calyx 5-partitus. Corolla infundibuliformis, plicata. Stylis 2, indivisis, basi subconnatis. Stigmata capitata. Capsula bilocularis, valvata, loculis dispermis, calyce haud mutato cincto.

Herbae diffusae, non laetescentes. Folia integra. Flores axillares, subsessiles.

Obs. Affinitas media inter *Ipomaea* ultimae sectionis et *Evolvulus*: a Porata, cui character proxime, distinctus calyce fructifero non mutato, et habitu. *Ipomaea* Aun. du Petit Thouars Isl. Afr. 17. t. 3. quae a Porata differt ultimamodo calyce fructifero non mutato, a *Brevia* distincta sita habitu, charactera similis est, nec diversa nisi seminibus arillato-baccatis, stylis exsertis et forsan corolis non plicatis.

Genus in memoriam dixi *Stenanthus* Nerva, a Dillenio in Historia muscorum saepe laudati.

1. *B. linearis*, villosa, foliis lanceolato-linearibus complicatis, stylis aequalibus basi coherentibus. (T.) v. v.

2. *B. media*, villosissima, foliis lanceolatis; basi obtusis subcordatis, stylis inaequalibus ad medium connatis. (T.) v. v.

3. *B. pumila*, tomentosa, foliis ovatis subcordatis pantho-tomentosis, calycibus inaequalibus; foliis exterioribus ovatis subconnatis, stylis inaequalibus infra connatis. (T.) v. v.

Calyx 5-partitus. Corolla infundibuliformis, plicata. Stylis 2, Stigmata 4-6, acuta. Ovarium 2-loculare, loculis 1-spermis. Capsula 1-locularis, 1-2-sperma.

Herbae diffusae v. repentes, non laetescentes. Pedunculi axillares, subsessiles.

Obs. *Convolvulus* proxima; diversa stigmatum numero et ovarii loculis monogermis.

1. *P. calycina*, calycis foliosis inaequalibus; exterioribus basi cordata seminibus glaucis.

a. Folia oblonga obtusa glabrescens. (J. T.) v. v.
b. Folia oblongo-linearis, pubescentia. (T.) v. v.

2. *P. pumila*, calycis foliosis aequalibus, foliis cordatis submarginatis unifloris, seminibus villosisculis.

a. Folia ovata obtusa. (T.) v. v.
b. Folia subhastata linearis. (T.) v. v.

3. *P. quadrifida*, calycibus aequalibus, foliis cordatis obtusis supra glabris subtus vix pubescentibus, pedunculis

unifloris, capsula 4 valvi 2-sperma, seminibus tomentosis. (T.) v. v.

4. *P. hirsuta*, calyce bus aequalibus, foliis cordatis obtusis mucronatis utrinque seminibusque lanatis, pedunculis unifloris. (T.) v. v.

5. *P. angusta*, calycibus aequalibus, foliis cordatis oblongis subulibus mucronatis supra glabrisculis subtus lanatis, pedunculis 1-3-floris. (T.) v. v.

Calyx 5-partitus. Corolla tubulosa, plicata. Ovarium 2-loculare, loculis 2-spermis. Stylis duo, bipartitis. Stigmata simplicia. Capsula valvata.

Herbae non laetescens, prostratae v. repentes, raro erectae. Folia integra. Pedunculi axillares 1-2-floris, pedicellis vibraculis.

Obs. *Clasostyles* Humboldt et Bonpland differt tantummodo capsula ovali et forsan numero ovulorum.

1. *C. linearis*, erectus villosus, foliis linearis-lanceolatis subfessilibus, pedunculis 1-3-floris folio paulo longioribus, stylis 4 minutum approx. malis. (T.) v. v.

Evolvulus niolensis.

2. *E. decurrens*, prostratus villosus, foliis linearis-lanceolatis subfessilibus, pedunculis subunifloris folio paulo longioribus, stylis 2 bipartitis. (T.) v. v.

3. *E. agnoscens*, procumbens villosus, foliis ovalibus subfessilibus, pedunculis subunifloris foliis aequalibus, capsulis delexis. (T.) v. v.

Evolvulus alnoides L. (secundum exemplaria Herb. Hegu. quorum forma brevissime petiolata.)

Evolvulus hirsutus. Lam. enc. bot. 3. p. 538. (secundum descriptionem, sed ejusdem loci in illust. gen. t. 246. paulo differt pedunculis omnibus unifloris, hinc convenit fig. Batum. zeyl. t. 6. f. 1 et Plus 1. 9. f. 1.)

4. *E. villosus*, diffusus villosus, ramis ascendendis, foliis lanceolatis oblongis, pedunculis 1-3-floris folio longioribus. (T.) v. v.

Evolvulus villosus. Flor. peruv. et chil. 3. p. 30. t. 253. f. 6.

Obs. Nimirum alius *Evolvulus* alnoidis.

5. *E. argenteus*, diffusus incanus, ramis elongatis indivisis, foliis lanceolatis ovatis subfessilibus acutis argenteis, pedunculis unifloris foliis subaequalibus. (T.) v. v.

6. *E. Quana* maxime alius *Evolvulus* sericeus. Flor. peruv. et chil. 3. p. 1. t. 252. cuius folio latiore, ovata et petiolata.

Calyx 5-partitus. Corolla infundibuliformis, limbo 5-partito, laciniis planis. Stamina 5-neria. Ovarium 2-loculare, loculis diffusis. Stylis 2. Stigmata capitata. Capsula monosperma.

Herbae humiles, non laetescens, pubescentes. Folia sparsa, intergermina. Flores in alius foliorum summorum subpinnatis, bibracteati.

1. *C. australis*, foliis lanceolato-ellipticis subfessilibus, caule erecto. (T.) v. v.

Obs. *Cressa cretica* L. (a qua haud specie differt *Cressa* indistincta) distinguatur: foliis ovatis fessilibus basi obtusis, calycibus subulibus, caule saepe diffuso, in utraque corolla vix pinnatis barbata.

Wilsonia.

Calyx unilocularis, 5-gonus, 5-neria. Corolla infundibuliformis, aestivatione tubulosa. Ovarium 2-sperma. Stylis bipartitis. Stigmata capitata. Capsula.

Stigmata humilis, prostratus, ramissimus, pubescens. Folia diaphanica, parva, confuscula, sessilia. Flores axillares, sessiles, 5-neria, 5-neria.

Obs. Fructus ignoti affinitas incerta, habitu haud multum diversa a *Cressa*. Ovarium rursus, introspectendum ut constet an binuclea et sit nec ne.

In memoriam dixi *Wilsonia* Wilson, auctoris operi, haud spernenda. A synopsis of British plants in Afr. R. y. s. methodi dicti, de quo pura vix in Phil. Bot. t. 1. p. 264.

Wilsonia, (M.) v. v. Ror. emendat. Fruct. immat.

Sect. II. Ovaria 2-4. unilocularia. Dichondra a Forst.

Calyx 3-partitus. Corolla tubulosa, limbo 5-partito, plano. Ovarium 2, dispermis. Stylis 2, basitares. Stigmata capitata. Capsula 1-sperma.

Herbae humiles, repentes, pubescentes, non laetescentes. Folia corata, petiolata, integra. Pedunculi axillares, uniflori, subsessiles.

Obs. Foliae quae hujus sectionis a *Dichondra* distinguuntur, *Calyx* 5-fido: Corolla plicata: Ovarium 4, monospermis, basi si geminatum Stylorum ope connatis: Amygdouibus fessilibus.

1. *D. repens*, pubescentis, foliis reniformibus renibus emarginatisve. (J. M. D.) v. v.

Dichondra repens. Forst. geo. (Fide specim. e Nova Zelandia, ubi primum detecta ab illust. Banks.)

Dichondra sericea. Sw. Nor. ind. occid. 1. p. 556 (secundum specimina Jamaicensia differt tantummodo foliis subtus magis sericeis, quae tamen in plantae Novae Hollandiae saepe subsericea sunt).

Dichondra repens. Flor. peruv. et chil. 3. p. 23 (secundum exemplar peruvianum a Humbey, vix species diversa, folia namque majora et petiolum breviora habet).
 Sect. III. Embryo acotyledoneus.

C u s c u t a . L.

Calyx 5-raro 4-fidus. Corolla gibboso-urceolata; limbo 5-fido, marcescens. Ovarium 2-loculare, loculis dispermis. Capsula bilocularis, circumscissa.

Herbae a. foliis, v. uulis, parafiticae. Flores aggregati, subcapitati. Spicati, umbellati. Squamae 5 epipetalae, infra filamenta, usqueque oppositae, raro debentur.

Obs. 1. E speciebns decem eximul subiectis novem consenter, decim saepe floribus 5 fidi obliervari: unica monogyna est, digyna duae tantum stigmatibus acutis, unica inedina abique squamis epipetalis quae in C. europaea et monogyna certe existunt.

Obs. II. Germinationem embryonis indivisi in Cuscuta europaea potimum descripsit Linnens in sp. pl. ed. 2. p. 180, mox Adanson in Famil. 2. p. 221. et Gouan in Flor. monsp. 16: nuperius in C. australi Mörkel in Ann. du mus. 13. p. 65.

1. C. australis, digyna, stigmatibus capitis, squamis epipetalis fimbriato-laceris infra filamenta late subulata definentibus, calycis profunde 5-fidi laciniis laevibus. (L. T.) v. v.

2. C. carinata, digyna, stigmatibus capitis, squamis epipetalis fimbriato-laceris bases filamentorum subulato filiformium superantibus, calycis 5-fidi laciniis carinatis subrugosis. (T.) v. v.

Graminea apophylla. Lour. Coch. 171. (sive specim. ab auctore in Herb. Bank. vili.)

B o r a g i n a e . Juss.

Calyx 5-divinus, (raro 4-divinus) persistens.

Corolla hypogyna, monopetala, laevissime regularis, 5-fida, nunc 4-fida; aestivatione imbricata.

Stamina epipetala, numero laciniarum et cum his alternantia, raro plura.

Ovarium 4-partitum, 4-spermum, v. simplex 2-loculare, ovulis defuitis, pendulis.

Nuculae 4, distinctae v. infra connatae: nunc Drupa 4-locularis v. Hacca 2 4 pyrena.

Semina exalbuminosa, modo albumine lamelliformi, carnosa.

Embryo inversus.

Herbae v. Frutices. Folia alterna, exstipulata, saepe aspera.

Flores in spicis saepe secundis, nunc paniculatis, v. corymbosis, quandoque axillaribus solitariis.

Obs. Distincti ordinis initia constituunt genera capsularia Hydrophyllum, Phacelia et Elisia, ob albumen capsulorum cartilagineum, et folia composita v. alte lobata: in Hydrophylo embryo minutus; in Phacelia (cui peruenit Alder Flor. peruv. et chil., quae vix specie differt a Hydrophylo magellanico Lam.) embryo iere longitudine albuminis; in Elisia inquirendus.

An insuper ab ordine removendae Cordia et Verronia (genera vix diversa?) in quibus Cotyledonibus plicatis et stylis dichotomis.

In Bourneria Gaertnensis filius embryonem erectum descripsit qui in Ehretia acuminata certe inversus est.

H e l i o t r o p i u m . L.

Calyx 5-partitus. Corolla hypocrateriformis; fauce edentula; limbo 5-fido, sinibus plicatis, sinuobus v. dente inflexis.

Stamina 4, cincta. Stigma patulum, subconicum. Nuculae 4, receptaculo communi nullo.

Obs. Excludenda sunt II. indicum L. ob nuncem alio lobum nitroformem, lobis bipartitis, fragmentis bilocularibus luno-centrali vacuo: et II. mutabaticum Herz. necnon II. fupium Willd. sp. pl. ob calycem tubulosum 5-dentatum. II. villosum Willd. differt fauce intus densibus 5-subulatis coarctata.

1. *Spicae cingatae v. dichotomae, ebracteatae, novellae spiritaliter revolutae. Faux imberbis, Embryo recens. Heliotropia vera.*

2. *H. asperum, strigosum asperum, spicis capituliformibus, foliis oblongis obtusis subsessilibus; marginibus revolutis undulatis, caule erecto. (M.) v. v.*

3. *H. granulosum, spicis conjugatis, foliis ovalibus obtusis rugosis tomentosis calycibus glandulosis, caule suffruticoso. (M.) v. v.*

4. *H. ovalifolium, foliis ovalibus villosis sericis, spicis conjugatis simplicibusque, calycibus inaequalibus, stigmae lubellus apice barbato, caule erecto v. decumbente. (T.) v. v.*

Heliotropium ovalifolium. Forsk. arab. 33. (auctoritate specim. minus ab illo in Herb. Banks.)

Heliotropium coromandianum. Herz. obs. 2. p. 9. forsus diversum, quoniam in tor caule et folia hispida sicut, quae in A. ovalifolio sericea et lubargentea sunt.

5. *H. gracile, foliis oblongo-lanceolatis acutiusculis planis utrinque cinerascens pilis alutis, spicis conjugatis simplicibusque, calycibus inaequalibus, caule erecto. (T.) v. v.*

Obs. Nimis affine H. ovalifolio.

Br. Fl. N. Holl.

11. *Spicae foliatae: bracteis subhypocrateriformis, foliatis: novellae non spirales. Faux intus barbata, Embryo arcuatus. Orihocha.*

5. *H. foliatum, annuum strigosum pilis decumbentibus, ramis adscendentibus; foliis lanceolatis planis, spicis paucifloris, bracteis lanceolatis subulatis calyce duplo longioribus. (T.) v. v.*

6. *H. bracteatum, annuum strigosum pilis decumbentibus, ramis erectis, foliis lanceolatis planis, spicis paucifloris, bracteis lanceolatis subsessilibus, calyce paulo longioribus. (T.) v. v.*

7. *H. pauciflorum, annuum erectum ramifissimum strigosum pilis decumbentibus, foliis lanceolato-linearibus (ferrugine brevioribus): marginibus recurvis, spicis paucifloris, bracteis linearibus longitudine calycis acutiusculi tubum corollae aequantibus. (T.) v. v.*

8. *H. ventricosum, annuum erectum ramifissimum strigosum pilis subpatentibus, foliis linearibus acutis marginibus, recurvis, spica multilora; bracteis calycem acuminatis aequantibus, tubo corollae iuxta apicem extertum ventricosum. (T.) v. v.*

9. *H. tenuifolium, inaequo tomentosum erectum, foliis filiformi-linearibus, spicis alternis foliariis, bracteis subulatis calyce serico brevioribus. (T.) v. v.*

10. *H. fasciculatum, suffruticosum ramifissimum strigosum pilis patentibus, foliis linearibus acutis margine recurvis sessilibus (seque linearibus) passim fasciculatis, floribus sparsis. (T.) v. v.*

11. *H. paniculatum, suffruticosum ramifissimum strigosum pilis subapertis, foliis angustis linearibus margine recurvis, spicis alternis paniculatis, bracteis calyce acuto brevioribus. (T.) v. v.*

12. *H. glabellum, suffruticosum ramifissimum glabrum, foliis filiformi-linearibus margine recurvis subulatis pilis paucifloris, spicis raris, bracteis subulatis calycem ciliatum vix aequantibus, limbo corollae tubo brevior. (T.) v. v.*

Obs. Proximum II. zeylanico L.

10. *H. prostratum, annuum prostratum strigosum pilis adpressis, foliis lanceolatis acuminatis planis subsessilibus, bracteis calycem vix aequantibus. (T.) v. v.*

M y o t o t i s .

Myototis species. L.

Calyx 5-partitus. Corolla hypocrateriformis; fauce clausa fornicibus: limbo 5-partito, obtuso. Stamina inclusa; antheris plicatis. Stigma capitatum. Nuculae 4, distinctae, basi umbellatae.

Racemi simpliciter, ebracteati.

Obs. Nili racemis ebracteatis vix diversa ab Achnusa, cui ideo referendae sunt Myototis spatulata Forst. et rupestris Pall.

Species Linnanae fructu echinato, distinctum genus constituunt. Cynoglossum proximum, ob nunces columnae centrali adnatas, echinatas, compressas nec depresso, et racemum bracteatos.

1. *M. australis, hispida, foliis oblongo-lanceolatis, ovulorum tubum aequantibus: pilis patentibus nuncatis. (J. D.) v. v.*

E x a r r h e n a .

Calyx 5-fidus. Corolla hypocrateriformis; fauce fornicibus coarctata: limbo 5-partito, obtuso. Stamina exserta, antheris plicatis. Stylus longitudine filamentum. Stigma subplex. 4, distinctae, basi umbellatae.

Herba facie Myototis, (cui certe quae maxime affinis, et diversa praecipue genitalibus exsertis) pilosa. Folia decurrentia. Racem conjugati v. solitarii, ebracteati. Flores albi, fragrantissimi.

E. fauvelensis. (D.) v. v.

C y n o g l o s s u m .

Cynoglossi species. L.

Calyx 5-partitus. Corolla brevis infundibuliformis; fauce clausa fornicibus: limbo 5-partito, obtuso. Stamina inclusa. Stigma capitatum, submarginatum. Nuculae depresso, intus adnatae columnae centrali.

Racem saepius ebracteati, nunc bracteati, bracteis quandoque maximis foliiformibus.

Obs. Excludendae sunt species Linnanae genitalibus v. saltem Ramibus exsertis; nec non eae unicus compressis.

Rudera Pall. distinctissima est fauce nuda, nucibusque compressis.

1. *C. australe, racemis ebracteatis, nucibus echinatis: glochidibus corollis paucioribus, marginalibus longioribus simpliciter, foliis lanceolatis urine strigos, caule erecto. (J. D.) v. v.*

Obs. C. hirsutum Thunb. prod. differt glochidibus aequalibus.

2. *favosculens, racemis bracteatis, nucibus echinatis: glochidibus aequalibus, foliis strigosis lanceolatis: ramis lemiamplicanibus. (M. J.) v. v.*

3. *C. latifolium, pedunculis extraxillaribus, foliis floralibus ovatis subulatis acuminatis scabris, caule cauleato. (J.) v. v.*

T r i c h o d e s m a .

Borriginoides, Boerh. lugd. 1 p. 138. cum tab. Moench meth.

515. Pollichia. Melica. phill. bar. par. 1. p. 32. Borago. Quert. 1. p. 333. t. 67. Boraginifera species. L. Juss. Cynoglossoides Isard Act. Paris 1718.
 Calyx 5-partitus. Corolla subrotata: fauce nuda: limbi laciniis apice subulatis. Stamina exserta: filamenta brevissima. Antherae villis dorsalibus coherentes, aristis subulatis, tortilibus. Stigma subimplex. Nucis semi-immarisae, foveis columnae quadrilaterae, juxta apicem adnatae.
 Herbar. Frigidae. Racemi bracteati.
 Obs. Genus cuius species sunt Borago indica, zeylanica et africana, v. Boraginifera fit inperque diversam structuram fructus et antherarum, necnon fauce corollae esquamata.
 1. T. zeylanica, calycibus inauratis, antheris brevibus immarginatis, foliis subulatis basi attenuatis. (T.) v. v.
 Borago zeylanica. L.
 Obs. Planta polymorpha praesertim frigorum et pubescentia copia.

TOURNEFORTIA.

Tournefortiae species L. Mellichmidia. L.
 Calyx 5-partitus. Corolla hypocrateriformis (v. subrotata), fauce nuda. Stamina laciosa. Stigma peltatum, subconicum. Bacca dipyrrena, officulis dispermis.
 Frutices volubiles v. erecti. Folia scabra v. tomentosa, integr. Spices secundae, ebracteatae saepius cymosae.
 Obs. Embryo certe laevissimus in hoc genere cui pertinent Tournefortia cymosa L. foetidissima L. bicolor Sw. Heliotropium gnaphalodes L. et Mellichmidiae.
 In Tournefortia hirsutissima Sw. Bacca tetrapyrrena, ossiculis monospermis, Embryo rectus, radícula fereca.
 In Tournefortia volubilis L. et scandenti Sol. mss. Corollae laciniis subulatis, Bacca tetrapyrrena, abortione saepe 1-2 pyrrena, officulis monospermis. Embryo arcuatus, cotyledonibus per dorsum, radícula per ventram locall ascendens: ovula itaque feream prandula quamvis radícula quasi infera.
 Haec v. forsum ob figuram limbi, v. c. T. hirsutissima junctae diffinitionem genus constituere debant.
 Tournefortia humilis L. ad secundam sectionem Heliotropii pertinet. a reliquis diversa, fauce intus squamulis 5 minutis, barbatis, dextera.
 1. T. orientalis, volubilis, foliis late ovatis subacuminatis glabris, cymis dichotomis corollae limbo 5-fido: sinibus plicatis, pyrenis cellulosis. (T.) B. n. s.
 2. T. argentea, erecta serotina, tomentosa, foliis ovatis, cymis decussatis, corollis rotatis, stigma sessili bifido. (T.) v. v.
 Tournefortia argentea. Linn. Suppl. 133.

EHRETIA.

Ehretiae species. L.

Calyx profunde 5-fidus. Corolla infundibuliformis: fauce nuda: limbo 5-lobo. Stamina exserta. Stylus fimbriatus. Stigmata obusae. Bacca dipyrrena, officulis bilocularibus, dispermis.
 Arbores v. Frutices. Folia integra v. serrata. Paniculae terminales.
 Obs. Praeter E. unifoliam L. et alteram ex India orientali, nullas genuinas species observavi. In E. buxifolia Roxb. inflorescentia diversa, stylus bipartitus, et drupae baccatae, putamen et pyrenis duabus acute cohaerentibus 4-loculare, praeter cellulas 8 vacuas.
 In Ehretia aspera Roxb. laevi Roxb. et tertia specie ab Africa equinoctiali. Bacca tetrapyrrena, officulis bilocularibus, loculo majore vacuo hinc aperte, Embryo inversus vix arcuatus, Calyx 5-partitus.
 In Ehretia Beurreria L. Calyx tubulosus, et secundum Gaert. fil. bacca tetrapyrrena, officulis dispermis, embryone erecto: fuit tamen embryonis anterioribus observationibus determinandus.
 1. E. acuminata, foliis oblongis acuminatis ferratis glaberrimis, panicula decomposita, ramis ramulique glaberrimis. (T.) v. v.
 2. E. fatigua, foliis lineari-lanceolatis subulatis elongatis integerrimis glabris (3-5 uoculatis), cymis paniculatis dichotomis: floribus polygams. (T.) v. v.
 Obs. Fructus iterum ferutendae.
 3. E. membranifolia, foliis longo-lanceolatis integerrimis glaberrimis frictis membranaceis (11/2-15/2. uniois longis), cymis dichotomis. (T.) v. v.
 Obs. Fructu ignoto genus incertum, habitus omnino E. fatiguae.

CORDIA. L.

Cordana. Flor. Peruv. et chil.
 Larrovia. L. Deaux in Jour. de botan. 1. p. 257.
 Calyx tubulosus, 5-aro. 4-dentatus. Corolla infundibuliformis. Limbo 5-fido. Stamina numero lacinarum, raro plura. Stylus dichotomus. Stigmata 4. Drupa calyce partim v. omnino tecta, putamen 2-loculari, abortione 2-loculari. Cotyledones plicatae.
 Arbores v. Frutices. Folia integerrima v. incisa. Inflorescentia terminalis, paniculata, corymbosa v. spicata, ebracteata.
 Obs. Inter ordiam et Varronium nullum discrimen solidum: invenire liquit; in utroque ovarium tetraspermum, putamen

saep monospermum, stylus dichotomus, et cotyledones plicatae. Verroniae plerumque inflorescentia et limbo brevior vix patente distinguere equidem possint a Cordia, cuius vero species invicem calyce et fructu magis discrepant.
 Cordana Flor. Peruv. 1. p. 47. t. 184. secundum characterem et iconem nullo modo differt a Cordia.
 Cordiae species dividendae sunt in duas phalanges, altera calyce laevi, altera decemfido.
 Paucogonae fructus ignotus ideoque genus dubium, sed a Cordiae calyce 4-partito differt.
 1. C. orientalis, foliis ovatis subacuminatis laevibus integris, calycibus glabris exsertis, drupa inclusa. (T.) v. v.
 Novella nigra. Rumph. amb. 2. p. 276. t. 75?
 2. C. dichotoma, foliis ovatis subdematis glabris, cymis oppositifoliis pedunculatis, floribus 4-fidis, calycibus laevibus fructibus campanulatis, drupa exserta viscida. (T.) B. v. v.
 Cordia dichotoma. Forst prod. n. 110.

Labiatae. Juss.

Descriptio. Calyx tubulosus, sem. regularis 5-fidus, v. 5-10-dentatus; aut labiatum, labiis integris v. divisis.
 Corolla monopetala, hypogyna, tubulosa, irregularis. Labium superius ludivium v. bifidum, aestivatione equitans inferius 3-fidum.

Stamina 4, didynama, duobus quandoque sterilibus. Filamenta sub sinibus labii inferioris interlabialibusque inserta. Antherae bilobae, lobis saepius divaricatis, et nunc septo obliquo futuraeque continui subuloculares, quandoque dimidiatae.

Ovaria 4, monosperma, basi mediante stylo connexa, disco glanduloso infundita et infra cincta, ovula inclusa. Stylus 1, a receptaculo ortus. Stigma bifidum, saepius scutum, nuncinaequale, v. dilatatum.

Semina (Cariophides Rich.) quatuor, oalyce perfructu recondita, uno alteroque fauce abortiente, rarius unico superflite. Albumen nullum, nucum parvum.

Embryo erectus: Cotyledones planae.

Herbar. rariore Fruitor. caule 4-angulo, ramis oppositis. Folia opposita, exstipulata, simplicia, indivisa v. lobata, petiolis brevibus cum ramis inarticulatis. Flores oppositi, verticillati, capitati, spicati, v. solitarii, axillares v. terminales, bracteati v. nud.

Diagnosis. Calyx tubulosus. Corolla monopetala, hypogyna (plus minus) irregularis, flammulata. Stamina 4, didynama, duobus nunc sterilibus. Ovaria 4, monosperma ovula erecta. Stylus 1, bases ovariorum, connectens. Stigmata 2, Cariophides calyce inclusa. Embryo erectus. Folia opposita, Caulis 4-angulus.

Obs. 1. Corollae refupatio in Ocymo, Plectrantho et Hypti ab antheris plenius affarepta, denegata est a D. Poir. au (Ann. du Mus. 7. p. 450.) merito quidem, at illius character a naturalis diversae laborum petitis, autime vult, quoniam et lacina infima et suprema vel ludivis vel bifida occurrit atque laterales quas saepius unum illa labium inferius constitunt quandoque ad hanc aperturam ducunt. Meliorum et ut nobis videtur certum non proebet corolla inexplans, cuius labium inferius in totum ordine a superiore imbricatum est et secundum hanc diagnosi corolla refupata nec in generibus supra memoratis nec in Lavandula obtinet.

Obs. 2. De flammula infusione in errorem lapsus esse videtur Hult. fuffien, ab illorum frequentiore inclinatione deceptus, fereum omnibus autem filamenta si ad eorum originem specte sinibus quatuor infer oribus, interlabialibus nempe et primis (aut inferioris) opponuntur: hinc in Hypti, Plectrantho, Ocymo et Lavandula a reliquis ordinis non infusione, sed tantum declinatione differunt.

Obs. 3. Modificationes Diel hypogyni abundam non facile observatae, ni in generum characteribus usurpari possent, forsitanque band magni valoris sint.

Sect. 1. Stamina 2 fertilia, v. dum 4 fertilia, Antherae omniunum dimidiatae.

Eycopae. L.

Calyx 5-fidus. Corolla 4-fida laciniis superiore latiore, emarginata. Stamina 4-fida.

Flora axillares verticillati, sessiles.
 1. L. angustifolia, foliis lanceolatis acuminatis fereis pubescentibus supra scabrisculis subtus glandulosis: basi attenuata integra: serraturis remotis aequalibus acutissimis, caulibus aristatis. (J. D. M. T.) v. v.

Obs. Quam maxime affinis L. europato L.

Salignae.

Calyx subcampanulatus, bilabiatum, labio superiore 3-dentato, inferiore bifido. Corolla ringens. Filamenta duo fertilia bifida, lobo altero ascendente anthera dimidiata, altero sterili.

Folia rugosa. Flores verticillato-racemosi.
 1. S. plebeia, foliis lanceolatis crenatis tenuissime pubescentibus omnibus perovatis, spicis subpaniculatis, verniculis d. fructis, bracteis parvis, calycis labii superioris laciniis media minuta. (J.) v. v.

W e r r i n g i a . Smith.

Calyx semi 5-fidus, 5-gonus. Corollae labium superius planum bifidum: inferius 3-partitum, sequalae. Stamina 4, distantia: duo superiora antheris polliciferis, dimidiatis: inferiora antheris bipartitis, caiss.

Fructus eglandulosi, laevis tomentosi. (Rorismarini Jacq.) Folia verticillata, integerrima. Flores axillares, solitarii, bibracteati, albi, purpureo nunc punctati.

1. *W. rosmariniformis*, foliis quaternis lanceolatis margine recurvis: adultis supra nitidis glabrisculis: subtus alycibusque exius argenteis: dentibus dimidio tubi longioribus. (T.) v. v.

W. rosmariniformis Smith, tract. 277. t. 3. And. rep. 214. Pers. syn. 2. p. 129.

2. *W. Dampieri*, foliis quaternis linearibus margine revolutis: multis supra glabrisculis: subtus alycibusque cinereis opacis: dentibus tubo doidio brevioribus. (M.) v. v.

3. *W. rigida*, foliis ternis linearibus lanceolatis divaricatis mucronatis pungentibus margine revolutis: adultis supra glabrisculis: subtus alycibusque cinereis: dentibus tubo dimidio brevioribus. (M.) v. v.

4. *W. clarea*, foliis ternis linearibus patentibus mucronatis margine revolutis: adultis utraque alycibusque cinereis: dentibus tubo 4-6-ies brevioribus. (M.) v. v.

5. *W. angustifolia*, foliis ternis linearibus patentibus margine revolutis: adultis supra scabrisculis: subtus alycibusque cinereis: dentibus tubo dimidio brevioribus. (T.) v. v.

6. *W. longifolia*, foliis ternis linearibus margine recurvis: adultis supra laevis: subtus alycibusque pilosiusculis viridibus: dentibus longitudinali tubi. (J.) v. v.

7. *W. glabra*, foliis ternis linearibus lanceolatis planis utraque alycibusque glabris. (T.) v. v.

8. *W. rubrifolia*, foliis quaternis elliptico-lanceolatis planiusculis glaberrimis nitidis, alycibus glabrisculis, 5-fidis. (D.) v. v.

M i c r o c o r y s .

Calyx semi 5-fidus. Corolla ringens, galra abbreviata: labii inferioris lacinia media latiore. Stamina 4, duo superiora inclinata anthera sub lobo pollicifero glabro, sterili barbato: inferiora antheris bipartitis caiss.

Fructus. Folia ternia, integerrima. Flores axillares, solitarii, bibracteati, albi v. purpurei.

1. *M. virgata*, foliis linearibus obtusis alycibusque glabris, bracteis caducis, caule erecto, ramis filiformibus. (M.) v. v.

2. *M. barbata*, foliis linearibus obtusis glabris, alycibus corollaeque exius hirsutis, bracteis obovatis, caule diffuso. (M.) v. v.

3. *M. purpurea*, foliis ovali-oblongis margine recurvis utraque pubescentia brevissima confertis: subtus punctatis, ramulis ferlicis, alycibus cinerascens, bracteis fetaceis persistentibus. (M.) v. v.

H e m i g e n i a .

Calyx 5-fidus, 5-gonus. Corolla ringens: galea brevior: labii inferioris lacinia media semibifida. Stamina 4: sub galeam adscendentia: omnia antherae lobo altero pollicifero: altero descendente caisso, superiorum barbato.

Fructus glabri: Folia ternia, teretiuscula. Flores axillares, solitarii, bibracteati, oeruleo-purpurei.

1. *M. purpurea*. (J.) v. v.

H e m i a n d r a .

Calyx compressus, bilabatus: labio superiore indiviso, inferiore semibifido. Corolla bilabata: labio superiore pluso, bifido: inferiore tripartito, lacinia media bifida. Stamina 4, adscendentia, antherarum omnium lobo altero pollicifero: altero caisso, descendente.

Suffrut humilis, decumbens. Folia opposita, integerrima, nervosa, mucronata. Flores axillares, solitarii, pedunculo apice bibracteato. Calycis labia nervosa, lacinia mucronata. Corolla alba, purpureo tinota v. punctata.

H. pungens. (M.) v. v.

Sect. II. Stamina 4 fertilis, antheris omnium v. duorum completis.

A. *Calyx* regularis 5-fidus v. 5-10 dentatus, Ajuga. L.

Cal. campanulatus, 5-fidus. Corollae labium superius minimum emarginatum. Stamina exserta, adscendentia: Antherae conformes, reniformes, uniloculares. Semina (Cariopides) reticulata.

1. *A. australis*, caule simplici erecto: caule foliis radicalibus oblongis repando dentatis elongato petiolatis: floralibus sessilibus: inaequalibus paribus distantibus. (J.) v. v.

2. *A. finmarchica*, hirsuta, caule multiplici procumbente, foliis radicalibus perfolio longioribus: nonnisi quae sinuatis basi attenuatis, verticillis 6. floris, calycibus bibractistis, corollis pilosiusculis. (J.) v. v.

A n i s o m e r s .

Calyx tubulosus, decemfidus, 5-fidus. Corollae labium superius minus, integrum: inferius trilidum lacinia media biloba.

Stamina exserta, adscendentia: Antherae breviorum bilocula-

res, loculis appositis, longiorum dimidiatas v. diffimiferae semina laevia. Herbae pubescentes, intra tropicum provenientes. Folia crenata. Flores verticillati bracteis minutis. Calycis glandulosi, Corolla purpurea.

Obs. *Ajuga* et *Tenorio* affilia, sed ab utroque satis distincta.

1. *A. moschata*, foliis ellipticis canleque cinereo-pubescentibus, verticillis paucifloris, calycibus cinereo-viridibus: glandulis manifestis. (T.) v. v.

2. *A. inodora*, foliis ellipticis glabrisculis: subtus punctatis, verticillis remotis, calycibus viridibus: glandulis manifestis. (T.) v. v.

3. *A. latifolia*, incano-tomentosa, foliis lanceolatis: supra mollioribus laevibus: subtus rugosis, verticillis multifloris, calycis glandulis tomento sepulis. (T.) v. v.

T e u c r i u m . L.

Calyx 5-fidus, subsaequalis. Corollae labium superius abbreviatum, bipartitum: lacinia laterali reflexa: inferius 3-lobum lobo medio majore. Stamina 4 filifera labii superioris exterioris.

1. *T. corymbosum*, pubescens, foliis ovato-lanceolatis incisus corymbis axillaribus, calycibus glandulosis. (J.) v. v.

2. *T. racemosum*, incano-tomentosum, foliis oblongis repandis margine recurvis, terminalibus, calycibus eglandulosis. (M.) v. v.

3. *T. argutum*, calycibus subinaequalibus: pilis glandulosis, racemo terminali denso, bracteis lanceolatis acutiusculis calyce parum longioribus, foliis triangularibus incollo-fertis petiolatis. (J.) v. v.

L. e u c r a s . Burm. thesaur. zeyl. 140.

Phlomis sp. L. Just.

Calyx tubulosus, decemfidus, 8-10-dentatus, ore aequali v. obliquo: Corolla ringens, galea, concava, integra, barbata: Labium inferius 3-fidum, lacinia media majore. Antherae didymae, imberbes, lobis divaricatis. Seigma bilabiatum, lacinia superiore brevissima.

Herba pubescentes, eglandulosae. Folia serrato-crenata. Flores verticillati.

Obs. Huc pertinent *Phlomis zeylanica* L. (enima dentes calycini aliqui obsoleti) *marinica* Sw. *urticifolia* Vahl. decem dentata Willd. *bicolor* Vahl. *chinensis* Retz. *indica* L. (in qua dentes calycis 8) *glabrata* Vahl.

Phlomis (cujus species sunt *P. fruticosa* L. *purpurea* L. *italica* Smith. *Nissolia* L. *armenica* Willd. *Lysibotis* L. *lacinata* L. *lamia* L. *crinita* Cav. *biloba* D. *paucis* Willd. *Herba* vent. L. *alpina* Pall. et *forsteri* *taberfolia* L., quae parum diversa (calyce et stigmatibus inaequali) digeuntur: Calyce 5-gono, 5-dentato: Corollae galea compressa, carinata, emarginata, semioibus apice barbata.

Leonoria (Pers. syn. 2. p. 117, quae *Leonurus* Tournef. 1. 87. a *Leucadi* parum diversa, galea elongata, labio inferiore minore, marcescente, lacinia media vix majore.

In triplici genere stigmatibus inaequalibus differunt: Leonora L. ouis aequaliter bipartitum et antherarum lobi obsoletissimi.

1. *L. flaccida*, foliis ovalibus membranaceis calycibusque glabrisculis: dentibus decem: aequalibus: verticillis multifloris. (T.) B. v. s.

M e n t h a . L.

Cal: 5-dentatus, striatus. Cor. limba 4-fida, lacinia superiore latiore, emarginata: Stamina distantia.

1. *M. australis*, flor. verticillatis, fl. minimis, exsertis, corollae labio superiore bilobo, calycibus tomentosis: dentibus basi inclusis obsolete barbatis, foliis lanceolatis, caulis adscendentis angulia marginis scabris. (L. D.) v. v.

2. *M. gracilis*, florib. verticillatis, flaminibus. Inclusis, calycibus cylindraceis exius tomentosis: laciniarum marginibus pilis inflexis barbatis, corollae labio superiore emarginato, foliis lanceolatis ovatis subtus punctatis, caule erecto. (D.) v. v.

3. *M. saturatoides*, corymbis axillaribus paucifloris, calycibus urceolatis 10-fidis nudiusculis: dentibus intus barbatis, corollae labio superiore bifido, flaminibus, inclusis, foliis sabriplicis interioris et subrepandis glabrisculis, caule erecto, angulia denudatis scabris. (J.) v. v.

Obs. Media inter saturatam et Mentham.

Sect. II. B. *Calyx* bilabatus:

P l e c t r a n t h u s . L'Herit.

Ocymis p. L.

Calyx bilabatus, labio inferiore simplici: fructifer basi sinu gibbosus. Corollae labium superius 3-fidum, lacinia media biloba: inferius longius, integrum (quorumque concavum). Stamina declinata, filamentis dentalis (nunc basi connatis), antheris subuloculares imberbibus.

Herba v. *Synanthus*. plus minus pubescentes glandulisque confertae. Folia crenata. Flores verticillato-racemosi, terminalis. Corolla saepe caerulea.

Obs. Huc praeter *Plectranthus L'Herit.* Vahl. et Willd. refero *Ocymis* filamentis edentatis, necnon *Dentidiam* Lour. *Barbiam* Lour. et etiam *Cocum L'Herit.* in *Plectrantho* *Scutellarioide* nob. enim, et ex succulentis *Plectranthi* in *Plectrantho* *Crassifolio* Vahl. filamenta infra connata sunt, nota equidem.

in hac familia valde singularis, sed aliis. Pl. cithrantho distinctibus haud comitata, et calyce in diversis diversis conjunctionibus. Inter ea totum genus *Ocymum* ad in eundem revocandum, ut consiliet quoniam species filamentis densatis instructae sint, et quantum haec nota, adhuc dubiae dignitatis, ad genus limitandum valeat.

Obs. II. Lavandula carnosa Linn. suppl. quae proprii generis planta est, a Pleirantho calyce et inflorescentia differt, corolla laminiibus aligmateque convenit.

1. Corolla tubo calcarato, calycem bis superante: labio inferiore longiore, concavo.

2. P. *oviflorus*, calycis labio inferiore 4 partito: laciniis mediis vix longioribus, verticillis distinctis; pedicellis calycem fructiferum subaequantibus, foliis ovatis inciso-crenatis rugosis, caule suffruticoso. (J. T.) v. v.

3. P. *gracilior*, calycis hirsuti labio inferiore 4-partito, laciniis intermediis parum longioribus, verticillis distinctis, pedicellis calycem superantibus, foliis ovatis crenatis villosis rugosis, caule suffruticoso. (J. T.) v. v.

4. P. *congestus*, calycis pubescentis labio inferiore 4-partito, verticillis congestis multifloris; pedicellis calyce brevioribus; foliis ovatis crenatis villosis rugosis. (T.) B. o. s.

5. P. *scutellarioides*, calycis labio superiore 5-fido obtuso, inferiore semibifido acuto, filamentis infra connatis, verticillis distinctis; pedicellis far-ramosis, foliis lucido serratis ovatis glabrisculis. (T.) v. v.

6. Corolla tubo calcarato, calycem bis superante: labio inferiore plantisculis vix longiore.

7. P. *parviflorus*, spica secunda, foliis rhombeo-lanceolatis crenatis calycibusque glabris glandulosis, corollae labii superioris laciniis media integra labio inferiore concavusculo. (T.) v. v.

8. P. *moschatus*, spica secunda, foliis rhombeo-lanceolatis crenatis calycibusque pubescentibus, corollae labii superioris laciniis media emarginata, labio inferiore plano. (T.) v. v.

Prunella L.

Calyc bilabiatus, supra planus, labio superiore semitrifido, inferiore bifido. Corolla rugosa. Stamina ascendenda, filamentis apice bidentatis, dente altero flexili. Antherae didymae. Stigma bifidum.

Herbae subimpolles. Spica terminalis, dense verticillata, bracteis verticillorum magna.

1. P. *vulgaris*, foliis pilulatis oblongo ovatis oblongisve serrato-dentatis passim integris, calycis labio superiore truncato 3-dentato; dentibus latissimis mucronatis. (J. D.) v. v.

Prunella vulgaris L.

Scutellaria L.

Calyc bilabiatus, bibracteatus, labiis integris, superiore intus fornicata, extus apice gibbo; fructus clausus. Corolla ringens, galea subtridentata, labii inferioris laciniis media emarginata.

Herbae v. Suffrutices. Flores axillares, solitarii v. terminales spicati.

1. S. *humilis*, floribus axillaribus calycibus glabrisculis longitudine dimidias corollae, foliis cordatis ovatis grosse crenatis subtus punctatis et pubescentibus. (J. M. D.) v. v.

2. S. *molles*, pubescens pilis capitis, floribus axillaribus, pedunculis longitudo petiolorum, foliis cordatis oblongo ovatis inciso-crenatis. (T.) v. v.

Chilodina

Calyc bilabiatus, bibracteatus, sub-fistato; labio superiore integro, intus costa transversa; inferiore semibifido. Corolla ringens, galea brevior integra, labii inferioris laciniis media majore biloba. Antherae muticae, basi bipartitae.

Fruticulus habitum Prostantherae. Folia linearia, integra, margine recurva. Pedunculi axillares, solitarii, unilobii.

Obs. Media inter Scutellariam et Prostantheram, ab hac diversis anthera mutica, calycis labio superiore intus costato, inferiore semibifido; ab illa calyce bibracteato, labio inferiore diviso, fructiferoque dissimili distinguitur.

C. *scutellarioides*. (J.) v. v.

Cryphia

Calyc bilabiatus, bibracteatus, clausus; labiis integris, aequilobus. Cor. inclinata; ringens, galea brevissima; labii inferioris laciniis media parum majore. Antherae muticae.

Fruticulus glandulosus, graveolens. Folia parva, integra. (Serpilla.) Pedunculi axillares, solitarii, unilobii.

Obs. Media inter Chilodina et Prostantheram.

1. C. *serpyllifolia*, foliis oblongo-linearibus plantisculis, calycibusque glabris; fructifero pedunculo vix longioribus, ramulis glabrisculis, pube tenuissima app. eff. (M.) v. v.

2. C. *microphylla*, foliis ovalibus convexis minutis fasciculatis, calycibusque pubescentibus; fructifero pedunculo aliquoties longioribus, ramulis pubescentibus, pube patente curvata. (M.) v. v.

Obs. Praecedenti nimis affinis, et forsitan ejusdem varietas.

Prostanthera L.

Calyc bilabiatus, fructus clausus, tubo fistato, labiis indivisis,

obtusis. Cor. ringens, galea semibifida; labii inferioris laciniis media majore, biloba. Antherae subtridentatae.

Frutices glandulosi scissilibus compressis, graveolentes. Folia plerumque densa v. crenata. Flores v. rac. mod. terminalis, bracteis subtendentibus caducis, v. axillares solitarii pedunculis omnium iuxta apicem bib. acutis. Calycis labium inferius minus retusum. Antherae muticae, puncto inferius orati, in diversis diversis. Laciniis bina peristoma respondentes descendenda, usque infra adnata, altero breviori, quandoque deficienti, utriusque apice cristato. Caryophyllae mucronatae; subbaccatae. Albumen nullum, v. parvum.

1. P. *laetanthos*, foliis lanceolatis dentato serratis, glabris, racematis paniculatis, corollis utrinque hirsutis, calcare longiore lobum bis superante. (D. L.) v. v.

Prostanthera laetanthos L. b. nov. holl. 2. p. 16. t. 157.

2. P. *coerulea*, foliis lanceolatis serrato-dentatis glabris, racematis parum divisis, corollis extus imberbibus, calcare longiore lobum vix superante. (J.) v. v.

3. P. *prunellifolia*, fol. ovatis acutis inciso-dentatis glabris, rac. mod. terminali, bracteis omnibus caducis, corollis extus hirsutis, calcare lobum bis superante. (J.) v. v.

4. P. *ovalifolia*, foliis ovalibus glabris integris passimque paniculatis, racemis terminalibus, ramulis corollis extus tenuissimis, pubescentibus, calcare longitudine lobis. (T.) v. v.

5. *relata*, foliis orbiculatis crenatis glabris utrinque glandulosis, s. ribus axillaribus. calycis labio inferiore retuso, calcare lobum v. x superante. (J.) v. v.

6. P. *reticulata*, fol. orbiculatis crassiusculis glabris integris passimque paniculatis, floribus subracemosis calycis labiis integris, ramulis tomentosis. (D.) v. v.

7. P. *incisa*, foliis ovatis crenatis incisive glabris utrinque glandulosis, racemis paniculatis. calycis labio inferiore angulato duplo longiore. (J.) v. v.

8. P. *linearis*, fol. linearibus integris glabris laevibus, margine altero nervis, racemis terminalibus calycibus glabris tenuissimis ciliatis, ramis glaberrimis. (J.) v. v.

9. P. *dentata*, fol. linearibus integris glabris, subtus glandulosis, supra juxta marginem recurvum denticulatis, ramis glabris calycibus ciliatis glandulosis. (J.) v. v.

10. P. *multifolia*, foliis elliptico-lanceolatis integris pilosis floribus axillaribus calycibus hirsutis; labiis subaequalibus inferiore retuso, calcare lobum paulo superante, caule adscendente basi suffruticoso. (J.) v. v.

11. P. *fruticosa*, foliis linearibus oblongis ovalibusque integerrimis pilosisculis; racemo foliato paniculato, calycibus hirsutis, labiis integerrimis subaequalibus, calcare lobum bis superante, caule diffuso basi suffruticoso. (J.) v. v.

12. P. *volucra*, fol. subrotundis crenatis glandulosis utrinque ramisque pubescentibus racemis paniculatis, calycibus pubescentibus racemis paniculatis, calycibus pubescentibus; labio interiore duplo longiore angulato. (J.) v. v.

13. P. *rhombica*, fol. rhombeo-nr-biculatis integerrimis adultis supra nudis subtus glandulosis, ramulis calycibusque pubescentibus floribus axillaribus calcare lobo brevior. (J.) v. v.

Verbenaceae. Juss. in anal. du mus. 7. p. 63.

Viticeae. Juss. gen.

Calyc tubulosus persistens.

Corolla hypogyna, monoperala, tubulosa, limbo plerumque irregulari, aequilobis.

Stamina saepius 4, didyma, raro aequalia, nunc 2. Ovarium 2-4 loculare. Ovulis erectis, solitariis v. geminis. Stylus s. stigma bifidum v. 3-dividum.

Pericarpium drupaceum v. baccatum.

Albumen nullum v. parvum.

Embryo erectus.

Arbores v. Frutices rariis Herbae. Folia exstipulata, saepius opposita simplicia v. composita. Flores oppositi corymbosi, aut atherne spicati, nunc capitato-concreti; raro axillares solitarii.

Clerodendrum L. Juss.

Volcanthera plerumque (an omnes) L. Ovula L.

Calyc campanulatus, s. fidus v. 5-dentatus. Cor. tubo cylindrico saepius elongato; limbo 5-partito, laciniis aequalibus. Stamina 4, didyma, externa, secunda. Ovarium 4-loculare, loculis monoperialis. Stigma bifidum, acutum.

Races tetraplyrena, ea yoe saepius amphioctis cincta.

Arbores v. Frutices. Folia opp. simplicia, indivisa, nunc lobata, petiolorum basi peradente. Corymbi terminales et axillares, trichotomi.

1. Calyc 5-lobus, fructifer amplius, coloratus, carnosus.

2. C. *toncensis*, fructu acuto integris calycibusque tomentosis, corymbis congestis. (J.) v. v.

Volcanthera tomentosa. Vent. malin. 84.

3. C. *medusa*, fol. ellipticis breve acuminatis subtus tomentosis calycibus adultis corollisque glabrisculis, corymbis axillaribus terminalibusque laxiusculis. (T.) v. v.

4. C. *attenuatum*, foliis ellipticis subundulatis acutis basi attenuatis utrinque glabris calycibus pubescentibus, laciniis acutissimis tubum aequantibus corollis glabris. (J.) v. v.

4. *C. forficatum*, fol. elliptico-lanceolatis glabris, calycis laciniis acutiusculis tubo brevioribus corollisque glabris. (T.) v. v.
5. *C. ovatum*, fol. ovatis acutis; adultis glabris petiolo vix duplo longioribus, pedunculis axillaribusque. (T.) v. v.
- a. Folia calycisque glabris.
- b. Folia calycisque pubescentes.
6. *C. confertum*, foliis ovatis acutis subcordatis subtus reticulato rugosis pubescentibus petiolisque tomentosis, pedunculis axillaribus terminalibusque trichotomis. (T.) v. v.
7. *C. efflatum*, foliis ovatis obtusiusculis subtus tomentosis costatis rugosis corymbis terminalibus axillaribusque trichotomis. (T.) B. v. v.
8. Calyx 5-dentatus, fructifer vix auctus.
9. *C. merr.* a. foliis ovatis v. ovalibus calycibusque glabris, ramis compressis. (T.) v. v.
- Voikameria incerta. L.

VITEX L. Juss.

Calyx brevis 5-dentatus. Cor. bilabiata, labium superius bilidum interius trifidum, lacina media majore. Stamina 4, didyama, adscendentia. Stigma bilidum. Drupa putamine 4 loculari, 4-sperma.

Fructus v. Arbusculae. Folia compoſita, ternata, digitata vel pinnata, raro simplicia. Flores subsuperioriter, terminales. Obs. Huic propinquum genus confidit Host Jacq., quae diversa praeterea filamentis brevioribus sterilibus, aique a Cornuta (Aegiphylae proxima) toto caelo distans.

1. *V. ovata*, fol. simplicibus ovalibus obtusis, caule procumbente. (T.) v. v.

Vitex ovata. Thunb. p. 257. Willd. sp. pl. 3. p. 390.

2. *V. trifolia*, foliis ternatis quinatis: foliolis acutis ovatis lanceolatis integerrimis subtus lanatis, paniculas rachi stricta ramis subdichotomis. (T.) v. v.

Vitex trifolia. L.

3. *V. acuminata*, foliis ternatis quinatisque: foliolis ovato oblongis acuminatis glabris integerrimis, paniculas rachi stricta ramis dichotomis, calyce subdentato flaminibus luculis. (T.) v. v.

4. *V. glabrata*, foliis ternatis quinatisque: foliolis ovatis integerrimis glabris, pedunculis dichotomis axillaribus terminalibusque, calyce edentato. (T.) v. v. flor. delapsa.

5. *V. macrophylla*, fol. simplicibus integerrimis ovato-oblongis glabris costatis basi biglandulosis, caule arboreo. (T.) B. v. v.

PREMNA L. Juss.

Calyx cyathiformi-campanulatus, 5-dentatus, cor. limbo bilabiato patente: labio superiore semilobato, inferiore tripartito, lobis subaequalibus. Stamina 4, didyama, exserta, aequidistantia. Stigma bilidum. Drupa putamine, putamine 4 loculari, 4-sperma, axi perforata. Arbusculae. Folia opp. simplicia, plantae junioris quandoque serrata dum adultae integerrima. Cymae terminales, paniculae, brachiae, ramis dichotomis. Flores parvi albicantes. Odor foliorum praesentium excuscatum chenopodii olidi haud ab similibus.

1. *P. obtusifolia*, foliis ovalibus obovatis obtusissimis integerrimis glaberrimis basi cordatis. (T.) v. v.

2. *P. attenuata*, foliis oblongo-obovatis obtusis integerrimis glabris, basi acuta. (T.) v. v.

3. *P. media*, foliis late ovatis acutis integerrimis subtus costatis ramulisque glaberrimis. (T.) v. v.

4. *P. ovata*, foliis ovatis acutis integerrimis petiolo 4-5-plo longioribus subtus ramulisque tenuissimis tomentosis, paniculis supra decompositis. (T.) v. v.

5. *P. acuminata*, lamiis rhombo-ovatis acuminatis integerrimis petiolo duplo longioribus subtus ramulisque tomentosis molibus, cymis laxis. (T.) v. v.

6. *P. cordata*, foliis reniformi-cordatis acuminatis; adultis integerrimis utrinque tomentosis subtus mollissimis. (T.) v. v.

POITYRODIA.

Calyx campanulatus 5-fidus, aequalis. Cor. infundibuliformis, parva irregularis labio superiore semilobato, inferiore 3-partito aequali. Stamina 4 subdidyama. Stigma bifidum. Drupa semibaccata (apice exfuso) 4 putamine 4 loculari, tetrasperma, basi perforata. Semina subalbumina.

Fructus oppositifolius, pube filari subglaberrimus, fuscus aeternus (nude nomen). Folia simplicia, lanceolata, integra, rugosa, odore ex vi sapore fraxibae. Pedunculi axillares, oppositi, congesto-multiflori. Flores albi.

- Obs. Affinitate proxima Callicarpae.

P. falsipohu. (T.) v. v.

CALIOGYPA L.

Cal. camp. 4-fidus, aequalis. Cor. camp. 4-fida, regularis. Stamina 4 aequalia, exserta. Stigma capitatum. Baccas (parvas) 1-locularis, 4-sperma. Semina subglobosa.

Fructus oppositifolius, pube ramulosa v. stellari glandulose scissibus insuper plurimum conispermis, furfuraceis. Folia simplicia. Cymae axillares, dichotomae. Flores parvi, albi v. purpureo-rosei. Anthares saepius glandulose. Arbutum tenue.

1. *C. pedunculata*, foliis ovatis acutis denato-serratis basi ob-

tusissima; adultis supra scabris subtus cinereo-tomentosis, pedunculo petiolum paulo superante. (T.) v. v.

2. *C. adenanthera*, fol. ovatis basi apiceque acutis minutissime dentatis; adultis supra glaberrimis laevibus glandulis non spersis; subtus cinereo-tomentosis, pedunculo petioli brevior. (T.) v. v. flor. smaragd.

Chloanthus.

Cal. camp. 5-fidus, aequalis. Cor. tubulosa, rigens. Faux amplata. Labium superius bifidum; inferius 1-partium, lobo intermedio longiore. Stamina 4 didyama, exserta. Stigma bifidum, acutum. Drupa exfusa, dipyrrena. Pyrenae 1 loculares, loculis lateralibus monospermis, intermedio sterili, farto.

Suffrutescentes pubescentes. Folia opp. simplicia, decurrentia, linearia, bullata. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori, bracteati. Calycis lacinae subullosae, marginibus recurvis. Corollae ochroleuca, fereat omnes viridescutes. Pyrenae ventre bullato. Sem. subalbumina.

1. *C. fischeri*, fol. subtus calycibusque exsertis alveo-tomentosis, pedunculis medio bracteatis. (T.) v. v.

2. *C. glandulosa*, fol. subtus glandulosis calycibusque exsertis pube rariore confertis, pedunculis basi bracteatis. (T.) v. v.

Verbena. Juss.

Verbenae species. L.

Cal. 5-fidus. Cor. infundibuliformi limbo inaequali 5-fido. Stamina 4, didyama. Pericarpium tenue, evanidum. Sem. 4. Flores pauciflori-spicati.

1. *V. officinalis*, species filiformis, divisa, foliis multifido-lanceolatis, caule subullosis. L. (J. T.) v. v.

Zapania. Juss.

Verbenae species. L.

Cal. 1-dentatus, v. maturitate bivalvis. Cor. subinfundibuliformi, bilabiata, labio superiore bilobo, inferiore 3-partito aequali. Stam. 4, didyama. Pericarp. tenue, evanidum. Semina 2. Flores capitati.

1. *Z. nodiflora*, capitulo conico-ovato, foliis spatulato-oblongis extra medium crenatis, caule septente. (T.) v. v.

Verbena nodiflora. L.

MYOPORINAE.

Cal. 5-partitus, perfidus.

Cor. monopetala, hypogyna, subaequalis v. bilabiata. Stamina 4, didyama, quandoque rudimentum quinti, raro palliatum.

Ovarium 2-4 loculare, loc. 1-4-sperma, ovulis pendulis. Styl. 1. Stigma vix divinum.

Drupa putamine 2-4 loculari, loc. 1-2-sperma. Semina albuminosa. Embryoteres. Radionia suprema.

Fruct. vix pubescentes. Folia simplicia, exilipulata, alterna v. opposita. Flores axillares, bracteati.

Obs. Ordo Verbenaceis proximus. Ebenaceis (Gustaceis Juss.) vix propinquus, cui praeter genera sequentia praeter Bontia. Avicennia quae ad calcem adjectis dubiae affinitatis est. Verbenaceis inflorescentia, ovariorum sicut Myoporinis conveniunt.

MYOPORUM. Banks. et Soland. Forst. prod.

Pogonia. And. repof. Andrenia. Vent. malis.

Cal. 4-partitus, fructifer haud mutans, v. parum acutus. Cor. subhypocrateriformis, tubo brevi, limbo 5-lobato subaequali. Stigma obtusum. Drupa baccata, 4-loc. 4-sperma, v. 2-loc. loculis dispersis.

Fructus ramulis foliisque novellis saepe succatis, viscidis. Folia alterna, raro opposita integra v. serrata, punctis semipellucidis saepius instructa. Pedunculi fasciculati, raro solitarii, uniflori. Flores albi, nunc purpureo-rosei; fauce barbata. Stam. exserta, v. inclusa.

1. Folia alterna, integerrima.

1. *M. ellipticum*, foliis ellipticis obtusiusculis macronatis basi subattenuatis ramulisque laevibus, calycis laciniis lanceolatis acutiusculis, corollae fauce villosiusculis; limbo imberbi. (T.) v. v.

Pogonia glabra. And. repof. 33.

2. *M. tenuifolium*, fol. lanceolatis, acutiusculis ramulisque laevibus, calycis laciniis lanceolatis acutis, limbo corollae imberbi. (T.) v. v.

Myoporum tenuifolium. Forst. prod. p. 44. Pers. syn. 2. p. 144.

3. *M. acuminatum*, foliis linearibus lanceolatis acuminatis acutiusculis basi attenuatis ramulisque laevibus, laciniis calycis ovato-lanceolatis, limbo corollae barbato. (T.) v. v.

4. *M. montanum*, fol. linearibus lanceolatis acutiusculis basi attenuatis ramulisque laevibus, laciniis calycis linearibus acutis. (T.) v. v. flor. delapsa.

5. *M. humile*, foliis spatulato-linearibus obtusiusculis ovatis, caule procumbente. (M.) v. v.

6. *M. parvifolium*, foliis linearibus obtusiusculis apice nunc dentatis basi attenuatis ramulisque glandulosis, pedunc-

lis passim bipartitis dimidio folii longioribus, caule diffuso. (M.) v. v.

Obs. Nimis forsan affine M. humilis.

11. *Folia alternata*, ferrata. Drupa ventricosa, 4-loc.

7. *M. alternata*, fol. obovato-oblongis obtusiusculis extra medium obtuse ferratis ramisque laevibus adscendentibus, caule diffuso. (M.) v. v.

8. *M. infusula*, foliis lanceolatis basi attenuatis apice serratis ramisque laevibus, ovellis viciis, caule erecto. (M.) v. v.

9. *M. ferratum*, foliis lanceolatis acutissimis, serratis ramisque laevibus. (M.) v. v.

Pagonia terrastra. Lab. nov. holl. t. p. 59. t. 83.

10. *M. tuberculatum*, fol. lanceolat. acutis serratis ramisque glanduloso-tuberculatis. (M.) v. v.

11. *M. viscosum*, fol. ellipticis acutis serratis reflexis ramisque viscidis glandulosis. (M.) v. v.

111. *Folia alternata*, dentata. Drupa compressa. Saep. bilocularis.

12. *M. platycarpum*, fol. linearilanceolatis apice dentatis ramisque laevibus drupis compressis bilocularibus, calyce 4-pleo longioribus, caule erecto. (M.) v. v.

13. *M. debile*, fol. lanceolatis apice dentatis basi integerimis, drupis compressis ovulis calyce brevioribus, pedunculis sessilibus, caule prostrato. (J.) v. v.

Pagonia debilis. And. Rep. 112.

14. *M. diffusum*, fol. lanceolatis basi dentatis dentibus subrecurvis apice integris dentatiore, caulibus diffusis glandulosis, pedunculis sessilibus, drupis compressis ovulis calyce brevioribus. (F.) v. v.

IV. Folia opposita.

15. *M. oppositifolium*, foliis serratis cordatis sessilibus. (M.) v. v.

P h o l i d i a.

Cal. profunde 5-fidus, fructifer non mutatus. Cor. infundibuliformis, tubo calyce longiore; fauce amplata, binae g-bolae, limbo brevi, irregulari; labio superiore bilobo, recurvo; inferiore tripartito, aequali, paulo. Stamina 4 didynama, inclusa. Antherae barbatae; Stig. capitatum, emarginatum. Drupa exsucca, putamine 4-loculari, 4-spermo. Fructus sparteus. Folia opp. subulata. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori. Ebracteati. Cor. coerulea, extus squamulosa. Albumen tenue.

r. Joparia. (M.) v. v.

S t e n o o b i l i u s.

Cal. 5-partitus. Cor. ringens; labio superiore erecto; semiquadrilobis, inferiore indiviso, angusto, deflexo. Stamina didynama, exserta. Ovarium 4-loc., loculis 1-spermis. Stigma obtusum, indivisum. Drupa baccata, 4-loc. Semina solitaria.

Frutic. glabrescens, v. tomento tenuissimo cinerescens; Folia alternata, saepius integra, avenia. Pedunc. solitarii, uniflori, ebracteati. Flores purpurei v. flavicantes. Drupae putamen abortione saepe biloculare.

Obs. Bontia quae affinitate proxima, differt Cor. labio superiore emarginato, inferiore 3-fido. Stigm. bilobo. Drupae putamine biloc. loc. Bipartitis tetraspermis, secund. Gaert. fil. corp. p. 128. r. 212.

1. *S. glabre*, foliis lanceolatis ellipticis integris apice angustatis glabris flore vix longioribus, ramulis tomentosis, caule diffuso. (M.) v. v.

Obs. Alteram speciem hanc valde affinem sed incano tomentum in ora occidentali a D. Baudin lectam vidi, cuius descriptionem amico aestimato D. Leichardti reliqui.

2. *S. longifolius*, fol. lanceolato-linearibus elongatis (3-5 uncialibus) integris apice uncinato; adultis glabris, ram. tomentosis, caule erecto. (M.) v. v. flor. deleps.

Obs. Habitat et fructu praecedenti convenit.

E r e m o p h i l a.

Cal. 5-partitus, fructifer alternata, scariosa. Cor. . . . Stamina 4 didynama, stigma indivisum. Drupa exsucca, 4-loc. 4 sperma.

Frutices spartei. Folia semiteretia. Pedunculi solitarii, uniflori.

Obs. Florum gemmae E. oppositifoliae, reliquiae emarcidae E. alternifoliae tantummodo videntur, ambae didynamae sunt et calyce aucto insignis prior habet Cholidiae, altera glandulis Myopori.

1. *E. oppositifolia*, fol. opp. calycibusque eglandulosis unguiculatis. (M.) v. v. flor. inaeptus.

2. *E. alternifolia*, fol. spartei, calycibusque glandulosis; laciniis sessilibus. (M.) v. v. flor. emarcid.

A v i c e n n i a L. Jacq.

Cal. 5-part. aequalis, Cor. tubo mediocri campanulato; limbo 4-partito, patente, laciniis postea parum diffusis. Stam. 4 subaequalia. Ovarium biloculare, loculis dispersis, ovulis pendulis. Stylus brevis. Stigmata 2, acuta. Pericarpium mox perennans coriaceum, bivalve. Semen geminans. Embryo nudus. Cotyledonibus conduplicatis, bilobis. Radicula infera.

Arbores illiberales, Ratione Phytophorum. Radices late repentes et saepe supra terram undique arcuatim expansae, us-

que ad spatium sexpedale antequam figantur, et limbo exferentes turiones, erecros, copiosos, nudos, apparagorum in modum. Folia opp., integra, persistentia. Pedunculi teretiales et summi alii, terni, confertim multiflori. Flores tribaccati, parvi. Cor. subrotunda. Embryonis radícula barbata. Plumula diphylla, saepe indistincta.

Obs. 1. Foecundatione perfecta ovulorum unicum mox exigitur, ita ut reliqui placentae in pericarpio maturo ad unum tantum praefixi et forme oblitterati, embryo geminans erexitur, evadit.

Obs. 2. Verbenaceae oleiciuae affinis, nec Myoporinarum genuinis civis.

1. *A. tomentosa*, fol. sulcatis tomentosis. (J. T. M.) v. v.

Avicennia tomentosa. L. *Avicennia reclinata*. Forst. prod. n. 245. Willd. sp. pl. 3. p. 395.

Avicennia africana. Pelis. flor. d'Oware 80. s. 47.

Rack Bruce Abyss. 5. p. 44. c. tab. bona.

P E D A L I N A E.

Calyx 5-divisus. Subaequalis.

Cor. monopetala, hypogyna, irregularis; fauce ventricosa; limbo bilobato.

Stamina 4 didynama, inclusa, rudimento quinti.

Ovarium disco glandulosum infra eburnum, pluriloculare, loculis 2-2 spermis. Stylus 1. Stigma divinum.

Drupa exsucca, mucicata, plurilocularis.

Semina testa chartacea. Albumen nullum.

Embryo rectus.

Herbae. Folia opp. Flores axillares, bibracteati.

Obs. Ordinis distincti rudimenta Bigoniaceis nec non Sesamo et Digitali flore consentiunt; fructu magis conveniunt Verbenaceae et Myoporibus. Semina erecta in Josephinia et pendula in Pedalo, diagnosis praecipuam inter Verbenaceas et Myoporinas certe infirmam praesentia enim v. defectus albuminis in his ubi duntaxat addit tam parum, nec omnino constans nec magis valoris esse videtur.

J o s e p h i n i a. Vent. malma.

Cal. 5-part. Cor. tubo brevi, fauce magna, campanulata; limbo 5-lobis, patente, lobis inferioribus laciniis media longiore. Stig. 4-fidum! Drupa 4-8 loc., chinata, loculis 1-spermis. Radicula infera.

Herbae diffusae. Folia integra. Flores purpureascentes.

1. *J. hypericifolia*, ovario 3-loculari, foliis lanceolato-ellipticis, acutis subnatisque pubescentibus, calycibus aequalibus. (O.) Baudin. v. s.

J o s e p h i n i a. Vent. malma. 103. Mem. de l'Inst. sc. phys. 1806. t. sem. p. 71.

2. *J. grandiflora*, ovario 8-loculari, fol. lanceolatis acuminate subnatis pubescentibus, caule glabro calycibus laciniis suprema dimidio brevioribus, corollae laciniis lufima reliquis plus duplo longiore (T.) v. v.

J A S M I N E A E.

jasminaceum v. v. J. J.

Cal. monophyllus, divisus v. dentatus, persistent. Cor. monopet. hypog., regularis, hypocrateriformis, limbo 5-8-fido, laciniis lateraliter incurvantibus, aestivatione imbricatis et summi tortis.

Stam. 3 epipetala, tubo inclusa.

Ovar. absque disco cligente, bilocul., loc. 1-spermis, ovalia erecta. Stylus 1. Stigma bilobum.

Bacca didynama, v. Capsula bipartibilis.

Semen albumen nullo. v. pericarpium.

Embryo rectus; Radicula infera.

Frutices saepius volubiles. Fol. oppos. plerumque compositi, ternati v. impari pinnati; nunc simplicia, petiolo in plerisque articulato. Flores in corymbis oppositi.

Obs. Ordo Jasminum et Nymphaea completens ab Oleis abunde diversus, sui ovulorum fructura feminis, nec non divinis et aestivatione corollae, siudem convenit corollae regulari, diandra et fructu v. baccato, v. capsulari vix habitu. In Nymphaeis feminibus maturis albumen vix nullum, quod immaturis copiosum.

J a s m i n u m L.

Myosinum. Lam. Just.

Cor. 5-8-fido. Bacca didynama (lobo altero saepe abortiente). Semen exa buminosum.

Frutices saepius volubiles. Folia composita, nunc simplicia, petiolo articulato (notante primo D. C. Koenig).

1. *Folia simplicia*.

1. *J. gracile*, foliis ovatis nitidis, petioli articulo superiore vix triplo longiore, calycibus campanulatis; dentibus brevissimis. (T.) v. v.

Jasminum gracile And. rep. 127.

Jasminum gemmatum. Vent. choix 8.

2. *J. acuminatum*, foliis ovatis acuminate glabris, petioli articulo superiore 5-6-loc. longiore, calycibus campanulatis; dentibus brevissimis. (T.) v. v.

3. *J. molle*, fol. ovatis acuminate pubescentibus, subt. mollissimis, pedunculis terminalibus trichotomis, calycibus dentibus brevissimis. (T.) v. v.

4. *J. acuminatum*, foliis late ovatis subacuminatis pubescentibus basi integris subtus mollibus, floribus sexfidis, laciniis calycis subulatis tubo longioribus, semine integumento cribroso. (T.) v. v.
- Obs. Nihil affine J. hirsuto Willd. Smith. exot. bot. 2. p. 117 t. 113. quod differt foliis cordatis, non acuminatis, supra magis pubescentibus; dentibus calycinis longioribus angustioribus, floribus magis congestis. Nymphaeae hirsuta Linn. sp. pl. ad 1. p. 6. primum ut salor omnino nomen sine ab eone et praeritum descriptione Rays-Pou, Rheed. mal. 4. p. 99. t. 43.

II. Folia composita.

5. *J. lineare*, foliis teratibus suboppositis pubescentibus foliis linearibus acutis, ramis teretibus, paniculis axillaribus trichotomis. (M.) v. v.
6. *J. hirsutum*, foliis teratibus, cum petiolis ramisque glabris, foliis subovatis, dentibus calycis obsoletis, semine integumento imbricato. (T.) v. v.
- Obs. Jasmum didymum Forsk. prod. n. 3. huic proximum sed distinctum, semine integumento reticulato cribroso, (aristis auctorum) et petiolis ramulove ovellulis pubescentibus.

O L E I N E A E. Hoffmannseg. et Link flor. portog. Jasmicarum pars. Joll.

- Flores hermaphroditi, nunc divisi.
Calyx monophyllus, divinus persistens.
Corolla hypogyna, monopetala 4-fida, nunc 4-petala; petala per paria filamentis cordatis connexa; assivatione subvalvatae quandoque nulla.
Stamina 3, laciniis petalivae corollae alternae. Antherae biloc. loc. longitudinaliter dehiscentibus.
Ovarium simplex, absque disco glanduloso cingente, biloculare, loculis dispermis ovulis pendulis collateralibus. Stylus 1. v. o. stigma bifidum v. indivisum. Pericarpium v. drupaceum v. baccatum v. capsulare, abortiva saepe monopitum.
Semina albumine dense carnoso, copioso.
Embryo medio, longitudinaliter rectus. Cotyledones foliaceae (semidiureae). Radicula super. Plumula incomposita.
Arbores v. fruticosa. Folia opposita, simplicia, raro pinata. Flores racemosi, v. paniculati, terminales v. axillares, pedicellis oppositisumbellatis.
Obs. Limites vix dantur inter genera fructu drupaceo et baccato.

Chionanthus. L.

- Corolla monopetala, laciniis elongatis, linearibus drupa baccata.
Arbores ramulis superne compressis. Folia opposita simplicia, integra. Racemi simplices v. compositi terminales v. axillares.
Obs. Ab Olea differt solum figura laciniarum Corollae.
1. *C. acutis*, lacinis axillaribus brevissimis, foliis oblongo-ellipticis acutis. (T.) v. v.
Obs. Chionanthum cum Olea et Notolaea conjungit.
O L E A. L. Juss.
P H I L L Y R E A. L. Juss.
Corolla monopetala (raro nulla) laciniis ovatis. Drupa baccata.
Arbores, ramulis superne compressis. Folia opposita, simplicia integra serrata. Racemi saepe compositi.
Obs. Phillyream ab Olea diversam esse tantum modo textura putaminis, jamdudum dicitur Cel. Sæbæus in prod. E. minus recte hinc adjiciens Liquidum, quod ab illa fructu vere baccato longius recedit quam Chionanthus, figura lacinarum corollae solum distinguendus.
1. *C. paniculata*, foliis laevibus ovatis ellipticis acuminatis integris, panicula pedicellata ultimis integris. (J. T.) v. v.
N O T O L E A. Vent.
Phytospermum Gaert. carp. 3. pag. 232. t. 211.
Corolla 4-petala: petala ovata, per paria mediis filamentis basi connexa, drupa putamine subbaccato. Arbores v. fruticosa, habitu Oleae, folia integrissima.
Obs. Linociera Sw. (ubi praeter species A. Yalno in enumerationem pertinent Chionanthus compacta et Maypetatrandia) a Notolaea differt uti Chionanthus ab Olea.
1. *N. longifolia*, foliis lanceolatis utrinque reticulato-venosis: subtus plus minus pubescentibus imbricatis, caryis laciniis inaequalibus, stigmate bilido. (T.) v. v.
Notolaea Fourn. Vent. Choix 125.
Olea petala. And. repens 316.
Obs. Variis foliis lanceolatis acuminatis ellipticisque adultis subtus glabrescentibus c. pubescentibus mollissimis.
2. *N. punctata*, foliis lanceolatis basi attenuatis: supra venosis: subtus glaberrimis creberrime punctatis venis obsoletis. (T.) v. v.
3. *N. ovata*, foliis ovatis glabris impunctatis calycis laciniis aequalibus, stigmate sessili indiviso. (J.) v. v.
4. *N. hirsutissima*, foliis angustis lanceolatis elongatis petiolatis glaberrimis margine simplicibus subtus punctatis venis utrinque obsoletis. (D.) v. v. Not. Ligust. Vent. Ch. 25 absque tab.
5. *N. microcarpa*, fol. linearibus lanceolatis basi attenuatis subfili-

gilibus glaberrimis subtus obsolete punctatis, supra venis imbricatis. (T.) v. v.

Obs. Drupa in hac pio minor, in N. ligustris major.

E B E N A C E A E. Juss.

- Gulecarum sectionis primae pars Juss. gen.
Flores polygami v. dioici, pars hermaphroditi.
Calyx monophyllus 3-6-divisus, lobaculis persistentibus.
Corolla monopetala hypogyna, regularis tubulosa, extus plerumque pubescentibus glabra; limbo 3-4-lobis, assivatione imbricato, deciduus.
Stamina definita, epipetala v. hypogyna, filamenta corollae laciniis numero dupla, nunc quadrupla, vel aequalia at tunc eadem alternantia, in hermaphroditis simplicia, in polygamis et dioicis plerumque duplicata, laciniis ambabus antheriferis interioribus saepe brevioribus. Antherae basi affixae lanceolatae, biloculares longitudinaliter dehiscentes, nunc barbatae. Follicula globosum laeve.
Ovarium sessile, absque disco cingente, pluriloculare, loculis 2-3-spermis, ovulis pendulis ab apice loculi. Stylus divisi, raro simplex. Stigma bifida v. simplicia.
Bacca globosa v. ovalis, abortiva saepe oligosperma: cortice nunc determinatio aperiente.
Semina testa membranacea, membrana propria obsoleta, Albumen semini confertum, cartilagineum album.
Embryo axillis v. parum obliquis, rectus albus, dimidio albumine saepius longior, cotyledones foliaceae subvenosae, accubantes quandoque parum discretae. Radicula serres, micocci v. longa, umbilicispectans, Plumula incomposita.
Arbores v. fruticosa non lactescens, ligno denso. Folia alternata eximulata, petiolo cum ramulo obsoletis articulo integerrima, coracra lenticula, inferiusculis axillaribus. Pedunculus foliaris, ramentis divisis, semini saepissime unilobis, mi. nte bracteatulis.
Obs. Odo Olgi in propinquum eisdem fructura intima, placenta etque sectione conveniunt: diversum folia alternis, inflorescentia semper axillaris floribus saepe dichotomis et plerumque diptocemoniis, qui in Oleis monomeris et hermaphroditi.
Praeter genera infra et descripta v. memorata, vix ulla certa. Vismia Linn. Suppl. gen. et fructu superius affixi hinc pertinet potius ad Elaeocarpaceas (in secundo volumine tractandis) referenda. Labellia Sw. et Pontaria Aubl. ultioris examini egerit, posuit ad Symplocas adjiciendas.
D I O S P Y R O S. L. Juss.
Flores polygami. Calyx profund. 4-6 (nunc 3-6) fidis. Corolla urceolata 4-6 (nunc 3-6) fidis.
Mase. Stamina basi corollae inserta, eisdem laciniis dupla. Filamenta duplicata, rudimentum pilifera.
Hermaphrod. Fem. stamina effloata, praeiora. Ovarium 3-12-loculare, loculis unispermis. Bacca globosa, calyce patente demum indurata.
Obs. Elythopyris Gaert. et Roeb. differt solum laciniis ratione laciniarum corollae quadropia facilius abli secundum eadem nomen summa aaria acutis quadropia filamentis, simplicibus, forte propria generis, in semine flore (exemplis A. abietum) Ramina elictis, effloata et ovarium 8-loculare loculis monopitum observavimus.
Ruyena 4-hypogyna distinguenda floribus hermaphroditis saepius 5-fidis filamentis simplicibus: variis ovario 4-6-9 locularis: dihypogyna lye cides et hirsuta Desfontaines a Ruyena itaque vix separanda solummodo propter ovarium 6-8 loculare, sed hinc pericarpium corollae capsulari 5-valvi laevand. Jacq. frag. 1. t. 1. f. 3. Ruyena polyandra aliaque sublimis laevia Africae australis, distinctum genus constituit, ab Ruyena polygama: masculorum Ramina laciniis quadrupla, filamentis duplicatis antheris barbatis, ovarium 4-6 loculare.
1. *D. rugosa*, foliis ellipticis acuminatis subtus tomentosis rugosiusculis: basi simplicibus obtusiusculis, floribus 4-fidis. (T.) v. v.
C A R G I L L I A.
Flores polygami. Calyx semiquadrifidus. Corolla limbo 4-fido. Mase. Stamina basi corollae inserta (nunc hypogyna?) eadem laciniis dupla. Filamenta duplicata, rudimentum pilifera.
Hermaphrod. Fem. stamina effloata, praeiora. Ovarium 4-loculare, loculis 1-spermis. Bacca globosa calyce apertio cupula formi infra cincta.
Obs. inter Diopyrum et Mabum medium tenet, ab illa diversis, calyce minus profunde diviso, fructu cupulato: ovario 4-loc. loculis 2-spermis a Mab a distinguenda floribus fructibusque 4-fidis, femineb sumis nunc rudimentis in fructu: masculis laciniis epipetalis.
In memoriam dicit Jacobi Caraili medicil Aberdeenensis Caspari Pannini coeuvens, qui in ejusdem theatra Botanico, Algar fulmensis nonnullis pariter primarii et pio ius temporis optime descopit, praeritum Froum caculeatum, digitatum Linn. palatum L. et l. v. pavoniam L.
1. *C. laxa*, fol. oblongis subulatis glabris pignis subconcoloribus, calycibus masculis 4-dentatis tubo corollae dimidio brevioribus, Stylo 2-4-partito, ramulis laevibus. (T.) v. v.

2. *C. australis*, foliis oblongis glabris apice obtusis basi acutis subtus pallidis, calycibus 6-fidis. 4-fidis tubo corollae aequalibus. Stylo indiviso. (J.) v. v. *Maba*, Forst. Juss. in annul. mus. 5. p. 418.

Ferrea Koenig et Roxb.

Flores dioici. Calyx semitrifidus. Corolla urceolata, 3-fida. Masc. Stamina hypogyna, numero laciniarum corollae dupli (raro aequalia) filamentis amplius, alternis geminis, pilulis rudimentum.

Fem. Stamina 0. Ovarium 3-loculare loculis 2-spermis. Baccis ovalis, raro globosis, calyce cupulaceoformi totius cinctis.

Obs. Ovaria *Maba* elliptica et buxifoliae examinanda; interea ex earum summa analogia cum speciebus Novae Hollandiae triflorae esse concludere licet. Hujus generis esse videtur *Cau Arang Rumpb.* amb. 3. p. 1. t. 1. quantum e descriptione et icona indicare possumus, ex hisdem autem male intellectis *Embenoxylum* suum condidit *Loureiro*.

1. *M. laurina*, fol. ovali-oblongis venosis basi obtusiusculis adultis nigris ramulisque glabris, floribus masculis feminisque foliatis, filamentis alternis, duplicatis (T.) v. v.

2. *M. obovata*, foliis ovatis subretusis adultis opacis glabris, novellis petiolis ramulisque pubescentibus, calycibus pubescentibus, filamentis alternis duplicatis, baccis foliatis, sessilibus ovalibus. (T.) v. v.

Obs. *Maba* buxifolia differt praecipue filamentis omnibus simplicibus.

3. *M. humilis*, fol. ovali-obovatis subretusis basi attenuatis novellis ramulisque glabris, baccis foliatis ovalibus dimidiatum folii subaequantibus calycibus glabrisculis. (T.) v. v. alique floribus.

4. *M. geminata*, fol. ovalibus obovatisque marginatis subvenosis basi subattenuatis novellis ramulisque glaberrimis, baccis ovalibus geminatis folio 4-5 plo brevioribus calycibus tenuissime pubescentibus. (T.) v. v.

5. *M. hirtora*, foliis ovali-oblongis subretusis basi attenuatis nitidis ramulis glabris, baccis foliatis ovali-oblongis calyce obsolete lobato aplo longioribus loculis 5-ice brevioribus. (T.) v. v.

6. *M. reticulata*, foliis obovatis ovalibusque retusis reticulato-venosis margine pubescentibus adultis ramulisque glabris, filamentis alternis duplicatis, baccis depressiusculis globosis. (T.) v. v.

7. *M. compacta*, fol. obovatis ovalibusque subretusis compactis reticulatis planis ramulisque glabris baccis depresso globosis, calycibus fructus obsolete lobatis reflexis intus ferricis (T.) v. v. abque floribus ideoque et propter fructus calycis figuram, dubia species hujus generis.

S A P O T E A E Juss.

Flores hermaphroditi. Calyx divisus, regularis persisteret.

Corolla monopetala, hypogyna regularis, lacinae divisuris calycinis numero aequales, raro duples v. triplae; deciduae.

Stamina, epipetala desinita, distincta: fertilia lacinis calycis numero aequalia, lacinisque corollae eisdem alternantibus opposita, raro plura. Antheris saepe plicatis; filamentis totidem fertilibus alternantibus, quandoque nulla.

Ovarium 1, pluriloculare, loculis monospermis, ovulis erectis, stylus 1, stigma indivisum, nunc lobatum.

Bacca (Noeniana Rich.) plurilocularis v. abortione uniloculari, loculis monospermis.

Semina (Nuci Gaert.) nucamentacea, nunc in putamen pluriloculare connata. Testa olea, nucis, ventre plus minus de-rato, opaco.

Embryo, erectus, albus, magnus, albumine carnosio saepius inclusus. Cotyledones 10 albuminoso-foliaceae, in exalbuminosis carnosae, et quandoque connatae. Radicula brevis, recta v. paulo inclinata, umbilicum spectans. Plumula inconspicua.

Arbores (v. Frutices) exoticae et pleraque tropicae, plurimae lactescentes. Folia externa exsiliolata, integerrima, coriacea. Indurescentia axillaris.

Obs. Ordo Ebenaceae certe affinis; habito nempe caule arborescente, foliis alternis integerrimis et indurescentia axillari, similibus; et insuper conveniens corolla monopetala hypogyna, regulari, disci hypogyni desent, ovario pluriloculari, ovulis filamentisque distinctis; discrepant vero pluribus notis quas enumerare desistat et abundat, ideoque lignum *Stipoteis* lac plerumque exstat et abundat, ideoque lignum inter molliora, flores semper hermaphroditi; Calycis et corollae lacinae nunc geminato ordine dispositae; Stamina semper simplici serie, fertilia divisurae caly 1 variis numero superantia, lacinis corollae opposita; stylus indivisus, Ovarii loculi semper monospermis, ovula erecta; seminis testa crassa et olea; Embryo magnus respectu albuminis carnosus, quandoque desoluto; Radicula brevis v. brevissima, intera.

1. *Ebenaceae* iso nullum, lignum durissimum; Flores saepius didymes; Calycis et corollae lacinae semper simplici serie; Stamina saepius duplicata diversitque corollae plerumque dupli, v. quadrupli, et dum aequalia eisdem alternant;

Stylus plerumque divisus; Ovarii loculi quandoque dispersi; Ovula semper pendula; Seminis testa tenuis et mollis; Embryo respectu albuminis carnosissimi et semper praesentis medioeris, v. parvis; Radicula medioeris v. longi, sup-
tera.

1. *Amphilocarpo* Palis de Beauv. flor. d'Owar. 6. t. 5. 6. Raminae haud penitus indefinitae, forsitan sex ad singulas corollae lacinas, quibus opposita.

S E R F A L I F I A.

Calyx 5-partitus. Corolla 5-fida. Stamina 5 fertilia squamae-formia, totidem superferis alternantia. Ovarium 5-loculare. Stigma indivisum. Baccis 1-5-spermis. Semina exalbuminosa, testa crassiuscula; hilo longitudinali.

Obs. 1. Flores omnino Sideroxyli, fructus fere; *Bumeliae* (Gaert. 18.)

Dica in memoria n. Jo. Bapt. Serfalis Clerici Neapolitani, a labio Columnae maxime laudati.

Obs. 11. Sideroxyli genus a Linneo in editione primae generum plantarum conditum fuit, characteres e descriptione et icona S. incrimina in Hort. Ephemero dati omnino mutato, cum hoc species pleraque postea ad genus relatae fore et fructu essentialiter consentiant, at patet ex analysi Sideroxyli incrimina cum iconibus Sideroxylium Gaertnii illi (cap. 3. p. 123. t. 262.) conveniunt. At Sideroxylium spinosum in fructu valde diversum proprium hujus ordinis genus elicit.

1. *S. ferrea*, foliis ovatis obovatisve obtusis subtus cum pedunculis calycibusque tomentosis corollis catis viliosis; tubo calycem superante, filamentis fertilibus lanceolatis, stylo filiformi basi villosa. (T.) v. v.

Sideroxylon Lericum. Hort. kew. 1. p. 162.

2. *S. obovata*, foliis obovatis basi subattenuatis subtus parum ferricis, calycibus glabrisculis, corollis 5-partitis glabris; lacinis orbiculatis; filamenta fertilia lanceolata aliquoties superantibus, stigmae sessili spinuliferiformi. (T.) B. v. 5.

A C H R A S L.

Calyx 6- (raro 5-) partitus. Corolla 6-fida. Stamina 6 fertilia squamaeformia cum totidem fertilibus alternantia. Ovarium 11-6-loculare. fenum 11-6 spermum. Nucis compressae, ventre longitudinaliter de-rato. Semen albuminatum.

Obs. *Achras* australis a reliquis differt ovario 6-loculari et calyce saepius corollae quandoque 5-fidis; fructu et nucibus convenit. *Achras* dissecta Forst. pl. escul. (Hic illius speciminis) florem habet Mimosaepis et ovarium 6-loculare ideoque e genere excludenda.

1. *A. australis*, foliis elliptico-oblongis cum pedunculis calycibusque glabris, filamentis fertilibus, linearis-subulatis, ovario 6-loculari. (J.) v. v.

M I M O S A P A L.

Calyx 3-5-partitus gremio lacinarum ordine. Corolla lacinis duplici serie, exterioribus 6-16, integrae v. divites; interiores 4-8, integrae. Stamina antiferia 6-8 lacinis interioribus opposita, totidem fertilia alternantia. Ovarium 4-8-loculare.

Bacca abortione oligosperma, v. monosperma. Semina nucamentacea, albuminosa.

Obs. *Imbricaria* Juss. (auctoritate speciminis, ab Anberio in Herb. Banks) diffingitur Corollae lacinis triplici serie ordinatis media eximae opposita; utrinque triindis; feminibus margine, praesertim prope umbilicum, irregulari subcrisato.

Binetaria Forst. secundum illius descriptionem ad *Mimosa* referri posset a congeneribus tamen discrepant lacinis exterioribus con-1-ae bis bifidis. *Achras* dissecta Forst. *Mimosa* species est, et filium descriptio accurata vix distinguenda a *Mimosa* hexandra Roxb., sed in exemplari ab ipso Forstero in Herbario Banksiano asserto lacinis exteriores corollae ut talior indivisae sunt.

1. *M. parvifolia*, foliis ovalibus acuminatis utrinque glabris pedunculis 1-3 petiolos praeter tomentosos superantibus. (T.) v. v.

Obs. *Poaima* M. Elengi, cuius pedunculi plures, petiolis glabris breviter, alioqui vix de similes.

2. *M. Kaueri*, foliis obovatis obtusissimis subus argenteis petio vix triplo longioribus. (T.) v. v. huc fructificans, cum fructu in Herb. Banks.

Mimosa Kaueri L. fide Speciminum Herb. Hermann, quae floribus inceptant.

Obs. *Mami-kara* Rheed. malab. 4. p. 51. t. 25. foliorum forma convenit, sed dubie huc relata, praesertim ob flores 6-fidos.

M Y R S I N E A E.

Ophiosperma Vent. cels. p. 86.

Flores hermaphroditi v. polygami.

Calyx 5-4-fidus, persisteret.

Corolla monopetala, hypogyna, 5-4-fida, aequalis.

Stamina 5-4 lacinis corollae opposita earumque basibus infera. Filamenta distincta, raro connata, quandoque nulla, nunc 5-fertilia petaloidea alternis. Antherae basi emarginatae

affixae, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus.

Ovarium 1, annulo-lare, pluri-ovulatum, ovulis numero determinato v. indeterminato, alveolis placentae centraliliberas immersis, peltatis.

Stylus 1, laepe brevissimus. *Stigma* lobatum v. indivisum. *Drupa* v. *Bacca* in plerisque monosperma, quoadque 2-4 sperma.

Semina peltata, umbilico cavo, integumento simplici. Albumen semini coniforme, corneum.

Embryo respectu umbilici transversus, teretibus laepius curvatus. *Cotyledones* breves. *Radícula* (ubi semina plura maturescunt) infera. *Plumula* inconspicua.

Arbores v. *Frutices*. *Folia* alternis, laepe vix serratis v. integris, coriaceis, glabris; nunc serrulatis. *Folia* opposita, ternisve. *Inflorescentia* umbellata corymbosa v. paniculata, axillaria, raro terminalis. *Flores* parvi albi, puncticis, lineolisve glandulosi, immixtis plerumque notati.

Obs. Ordo a. b. Vetenat conditum ejusdem nomen vero minus placeat, quippe posteriori parti embryoni recto denotatae haud convenit, itaque secundum principia Jussiana altiorum a genere optime cognito derivatum proponit.

Gen. Vetenat inferus veram structuram fractae vix intelligere possit, ovulorum pluralitate et placentatione ignitis; *Embryo* enim, qui respectu umbilici semper transversus, quia semen peltatum, quoad fructum transversum evadit tantummodo, dum ovulum unum maturescit, nam ubi fructus polypermus ut in *Jacquinea* (quae hujus ordinalis), *Embryo* erectus est: arctor itaque altitudo ordinis hinc *Sapoteis* medietate *Jacquinea*, inde *Primulae* appropinquante *Bladhia*. *Aegiceram* hinc hesitationi ordini adjoici, propter ovarii internam structuram et ideam glandulis humilibus lineolatam, atque ob hanciam lacunulis ovollae opposita.

In arboribus littoreis embryonem germinantem fusiiscentibus intra tropicos praecipue provenientibus, et olim sub communione *Rhizophorae* nomine perperam coarctatis affinitates fructus maturi contemplatione minime eruenas, sed quantum a finem pendent ab interna fractura ovarii, quae neglecta Jussianae perperam *Rhizophoram* et *Bruguieram* ad *Loxanthas* suas reituli.

Myrsine L.

Flores polygami dioici. *Corolla* 5-raro 4-fida. *Antheres* subsessile. *Ovarium* ovulis definitis (4-5). *Stylus* laepius lobatum v. laeinatum. *Drupa* piliformis, putamine crustaceo monosperma.

Frutices v. *Arbusculae*. *Folia* alterna, coriacea. *Flores* axillares, aggregatae, supracellatae. *Corolla* in plerisque 5-partita, nunc breviter tubulosa. *Masculi* majores, stigmate simplici. *Feminei* antheris minoribus efflores.

Obs. Hujus generis sunt *Myrsine africana* (a qua retus vix distincta), *Mangitia* Juss. (quae *Calallera* Flor. penins.), *Aethiophyllum* Lour. (hinc iconis *Cal. D. Car. Koenig*, *Cepthodimne* a *Caucumne* missa), *Sideroxylon melanocephalum* L. (quod *Roemeria* Thunb. nov. gen.) *Sinua* coriacea Sw. s. *Cent. Andria* Hirt. Kew. 4. *Rhizophora* Willd. (quae *Hapson* Aublet), *Badula* Juss. gen. 439. excludit. *Syn. Burmanni*; nec non *Adixia* nonnullae, stigmate diviso, ovario 4-spermo.

Aradia *Myrsina* nunc affinis diversae solummodo *Rhoris* hermaphroditis, stigmate simplici, ovario 4-indefinitis, polypermis (*Corolla* 5-pluribus), antheris comitibus: hujus speciei est *Pyrgus* Lour. (hinc specim. ab auctore missum Herb. Banks).

Bladhia ab utroque genere foliis oppositis ternisve diversae, fructificatione tota sumit.

Wallenia, quae hujus ordinis et dioica, a praecedentibus differt: corolla longius tubulosa, limbo abbreviato et semper 4-fido.

An itaque omnia conjugenda?

1. *M. variabilis* umbellis axillaribus sessilibus, pedicellis glabris, foliis obovatis-oblongis laugris densiusve, antheris sessilibus, corollis 4-5-partitis. (L.) v. v.

2. *M. crassifolia*, floribus axillaribus aggregatis subsessilibus, foliis obovatis integris. (T.) v. v. — *Obs.* Folia 1-2 1/2 unc. longa.

3. *M. umbellata*, umbellis axillaribus sessilibus; pedicellis glabris, floribus 4-fidis, corolla masculis urceolata; Raminibus inclusis, foliis lanceolatis-oblongis integerrimis. (C.)

B. v. s.

Obs. Character *Wallenia* fere soovenit, inflorescentia diversa.

Aegiceram Gaert. Kuenig in ann. of bot. 1. p. 131. *Calyx* 5-partitus, foliis oblique imbricatis. *Corolla* hypocrateriformis. Filamenta infra connata. *Antheres* sagittatae, loculis cellulosi. *Ovarium* polypermum. *Stigma* simplex.

Tocci coriacea, cyindracea, follicularis, monosperma. *Semina* intra thecam germinans integumento incompleto, calypmen intra albumen o. *Embryo* erectum. *Cotyledones* brevissimae. *Plumula* conspicua.

Arbor parva, litoralis inter *Rhizophoras* intra tropicos proveniens, sed usque ad lat. 340 aust. exiens. *Folia* sparsa, integerrima, paginae superioris exsertione salina. *Umbellae* terminales. *Flores* albi, fragrantis.

Dr. Fl. M. Hall.

Obs. *Hobitas* fere *Jacquinea* armillaris, cui calyci insuper similis. *Jacquinea* vana Sw. diversissimi generis et etiam ordinis, nam *Rubiaceae* est.

A. fragrans Koenig in ann. of bot. t. p. 119. cum tabul. (T. J.) v. v.

Aegiceram Majus. Gaert. sem. 1. p. 216. t. 46. cum syn. EPACRIDEAE.

Calyx 5-partitus, (rarissime 4-part.) laepe coloratus, persistens.

Corolla hypogyna, monopetala (tubo nunc 5-partibilis), limbo 5-diviso (rarissime 4-diviso) aequali, nunc laciniis coherentibus clausa transversim dehiscenti; acclivations valvata v. imbricata; decidua v. marcescens.

Stamina numero locintarum, laeidemque alterna (raro paniculata). Filamenta epipetala v. hypogyna. *Antheres* simplices receptaculo nullo pollinifero, septum completum, raro marginatum constitutae; locidivisae longitudinaliter dehiscentes. *Pollen* v. subglobosum parum angustum, v. e spissuulis 3 connatis compositum.

Ovarium sessile, basi laequale 5 distinctis v. connatis laepius cinctum, pluri-loculare (raro 1-locul) semitibus solitaria v. indefinitis. *Stylus* 1. *Stigma* 1, nunc dentatum.

Pericarpium drupaceum, baccatum v. capsulaceum.

Semina albuminosa.

Embryo teres, reotus, axillis dimidio albumine laegior.

Frutices v. *Arbusculae*, pabe dum adit simplic.

Folia alterna rarissime opposita, integra (raro serrata) laepius peltata v. basi simplici; modo habens latoribus imbricatis, ovallatis, semivaginantibus. *Flores* sparsi v. racemosi terminales; v. solitarii axillares; calycibus pedicellatis bi- v. multi-bracteatis, bracteis plerumque textura calycis; albi v. purpurei, raro caerulei.

Obs. *Ericaceae* familia nunc adeo vasta est ut potius classem quam ordinem constitutere videatur, et tandem ejusdem alteram partem nec omnino naturalem solummodo ob aliquam in fructus dehiscentia diversitatem proprio nomine *Rhododendrorum* separavi illi. Jussien licet itaque nobis alteram ordinem (*Epacidae*) proponere, vere naturalem, quamvis pariter uni- o fructificationis stabilendo signo, nempe *Anthesium* inflorescentia simplicitate; quae autem majoris fortan varietis; quia *Antheris* bitheticis, laepius divisis et appendiculatis *Ericaceae* opponitur nec talam divisionem magis suadet *Epacidae* numerus etiam nunc indiguit, quam eorum generis diversitas, omnes enim adducunt cognatae *Andriae* vel *Polythecae* incolae sunt, ubi *Ericaceae* nunc alterare statum provenit.

Obs. In ordine de *Rhizophora* in duas sectiones disposui, quarum priorum et *Myrsine* auctorum fere omnino cohaerent, quam ob causam numerum specierum et plantarum in *Nova Hollandia* hinc dubie decedenda dividere ausi sum, quoniam verum hunc divisionum diagnosim quandoque exceptionibus obnoxiae, characterem totius generis dedi et speciei nomina contruxi, ut si alia genus integrum retinere placeat, sobolerna infra proposita ad idem revocare et facilius foret et minori scientiae detrimento.

Symphe itaque latius sumpta a *Needhamia* et *Oligarrhena* sub eadem sectione militantes sequente characteri distinguantur: *Corolla* limbo 5-partito acclivations valvata decidua. *Stamina* 5. *Ovarium* 1-10-loculare. *Drupa* 1-10-lacunar v. *Bacca* 5-10-pyrana.

Folia sparsa.

Sectionis secundae genus praecipuum *Epacis* est, cui neglectis corollae laciniarum placentarum et dioici hypogyni modificationibus, cetera omnia reduci possunt, sed *Sprenckia* Smith et *Dracophyllum* Labill. admissa, reliqua pari jure retinenda sunt.

Hujus sectionis primaria divisio, quae seriel naturali consentanea, a foliis et placentis pendere videtur, laequae ramone.

1. *Folia* petiolata, v. basi simplici angustata ramo infera, rami denudati cistricibus denticuliformis notati; *Placentae* seminum columnae adnatae. Hujus loci *Epacris*, *Lythraea* et *ni* laior *Frionotes*.

2. *Folia* basi cucullata vaginante; rami denudati laeves nec denticulati nec manifeste annulati; *Placentae* seminum columnae adnatae, extremisibus quandoque solutis. Hinc *Comelia*, *Andria*, *Paucelena* et *Sprenckia*.

3. *Folia* basi cucullata vaginante, rami denudati cistricibus annulatis; *Placentae* seminum ab apice columnae pendulae solutae. Hinc respondent *Cyrantha*, *Richea* et *Dracophyllum*.

Sec. I. Ovarii loculi monospermi. *Pericarpium* clausum, raro capsulaceum (P).

Styphelia.

Stypheliae species. Smith.

Calyx bracteatus 4-pluribus. *Corolla* elongato-tubulosa; tubo intus juxta basin fusculis 5 villarum; limbo laciniis revolutis, barbatis. Filamenta exserta. *Ovarium* 5-loculare, *Drupa* sub-exsucca, putamine ossa, folida.

Frutices erecti v. adscendentes, ramosi, glabrescenti. *Folia* sparsa, brevissima petiolata, mucronata. *Flores* axillares, nunc-

1. *S. v. divaricata*, spatio, pedunculis unifloris, raro 2-3-floris. Squamulae hypogynae 3, distinctae, raro connatae.
2. *S. longifolia*, foliis elongato-lanceolatis apice attenuatis supra concaviusculis margine laevibus, ramulis pubescentibus, (J.) v. v.
3. *S. laeta*, fol. ellipticis v. oblongo-lanceolatis planis glaucis imbricatis; marginalibus denticulatis scabris, ramulis pubescentibus, caule erecto. (J.) v. v.
4. *S. ascendens*, foliis lanceolatis planis; marginibus denticulatis scabris; subtus glauca stria manifestia, caule diffuso ramis adscendentibus. (D.) D. Peterloo. v. s.
5. *S. latifolia*, foliis late ovatis acutis imbricatis supra concaviusculis margine scabris, floribus erectiusculis. (J.) v. v.
6. *S. viridiflora*, foliis obovato-oblongis obtusis mucronulatis planis supra laevibus margine parum scabris floribusque divaricatis. (J.) v. v.
- Styphelia viridiflora*. And. repoa. 312.
7. *S. triflora*, foliis elliptico- v. oblongo-lanceolatis planis glaucis; paginis marginalibus laevibus, ramulis glabris, floribus corymboso-approximatis, pedunculis 1-3-floris. (J.) v. v.
- Styphelia triflora*. And. repof. 72.
8. *S. tubiflora*, foliis linearibus-obovatis mucronatis supra scabrisculis margine revolutis, floribus nutantibus. (J.) v. v.
- Styphelia tubiflora*. Smith new. boll. 45. t. 14.

Astronomia

Ventariae sp. Cavan.

- Calyx bracteatus* 4 pluribus imbricatus. Corolla tubo ventricoso, calyce duplo longiore, intus juxta basin fasciculatis 5-villorum; limbo brevi patenti, barbato. Filamenta linearia, inclusa. Ovarium 5-loculare. Drupa subhexafaca, putamine obo, folido. Fructus humilis, saepe diffusi. Folia sparsa, saepe ciliata. Flores axillares, erecti, discus hypogynus, cyathiformis, subinteger.
1. *A. humifusum*, prostratum ramossimum, foliis lanceolatis-linearibus supra convexiusculis margine ciliatis. (J. D. M.) v. v.
- Ventaria humifusa*. Cavan. loc. 4. p. 38. t. 359.
2. *A. prostratum*, prostratum ramossimum, foliis lanceolatis-linearibus ciliatis supra planis subtus convexiusculis. (M.) v. v. flor. laeap.
3. *A. denticulatum*, procumbens v. erectiusculum, foliis lanceolatis planis ciliatis; ciliis basi dilatatis. (M.) v. v.
4. *A. pallidum*, d. flutum, ramis adscendentibus, foliis lanceolatis sessilibus ciliatis imbricatis, supra concaviusculis. (M.) v. v.
5. *A. compactum*, diffusum, ramulis adscendentibus brevissimis foliis obovato-lanceolatis ciliatis petiolato attenuatis supra concaviusculis. (M.) v. v.
6. *A. tectum*, erectum sabramosum, foliis lanceolato-oblongis planis imbricatis margine scabris; denticulis brevissimis obtusis. (M.) v. v.

Stenanthera

- Calyx multibracteatus*. Cor. tubulosa, tubo calyce duplo longiore, ventricoso, intus absque fascioulis villorum; limbo brevi, patenti, semibarbo. Filamenta inclusa, caruosa; anthera latiora. Ovarium 5-loculare. Drupa subhexafaca, putamine obo, folido.
- Frutex erectus*. Folia confertissima, acrota. Flores axillares, erecti, tubo coccineo, limbo flavo-virescenti. Discus hypogynus cyathiformis, integer.
- S. pilifolia*. (J.) v. v.

Melichrus

- Cal. multibracteatus*. Cor. rotata v. urceolata; juxta basin fasciculatis 5-glandulorum, laciniis semibarbatis. Ovarium 5-loculare. Drupa subhexafaca, putamine obo, folido.
- Fruticulus procumbens* v. erectiusculus. Folia lanceolata. Flores erecti. Discus hypogynus cyathiformis, subinteger.
1. *M. rotatus*, corollis rotatis, calycibus villosis, foliis lanceolato-linearibus utrinque marginibusque pilosis. (J. T.) v. v.
- Ventaria procumbens*. Cav. loc. 4. p. 38. t. 349. f. 1.
2. *M. urceolatus*, corollis urceolatis, calycibus glabris, foliis lanceolatis apice attenuatis; marginibus brevissimis denticulatis. (J.) D. Baer. v. s.

Cyathodes

Cyathodis species. Lab.

Styphelia species. Soland. Lab.

- Cal. multibracteatus*. Cor. infundibuliformis, tubo calycem vix superante, lotos absque fascioulis villorum glandulatis; limbo patente, barba rara v. nulla. Filamenta inclusa. Ovarium 5-loculare. Drupa baccata.
- Frutices erecti*, modo arbutuales. Folia subrotunda, tria. Flores axillares, erecti v. subnantes, inter minores. Discus hypogynus cyathiformis, 5-dentatus.
- Ques. Ardisia acrota Gert. quae ad sectionem secundam hujus generis pertinet, reliqua convenit ovarii loculis monopermis. In Herbario Banksiano tres species ejusdem sectionis vidi, quarum duae ab Isidoro Sandwicensibus, tertia Th. Lichtenh.

I. Corollae lacinae barbae, axi intus simplicis.

1. *C. glauca*, drupa 5-loculari, foliis interrupte confertis subverticillatis patulis divaricatis linearibus lanceolatis. (D.) v. v.
- Cyathodes glauca*. Lab. nov. boll. 1. p. 57. t. 81.
2. *C. fruminea*, drupa 5-loculari, foliis interrupte confertis subverticillatis ovalibus obtusis patulis subtus multinerviis, caule erecto. (D.) v. v.
3. *C. dentata*, drupa 2-3-loculari, foliis linearibus erecto-patulis mucrone subrectis subtus 3-nerviis, caule procumbente. (D.) v. v.
- II. Corollae lacinae imberbes, axi intus saepe elevato.
4. *C. parvifolia*, fol. linearibus-lanceolatis (memencia brevioribus) patulis brevissimis ciliatis, subtus 5-nerviis nervis omniibus simplicibus. (D.) v. v.
5. *C. oxycedrus*, foliis linearibus (memencia longioribus) patulis margine natis; subtus 3-5-nerviis nervis omniibus simplicibus. (D.) v. v.
- Styphelia oxycedrus*. Lab. nov. boll. 1. p. 49. t. 69.
- Obs. Nomi affinis *Styphelia acerola* Baer. et Soland. (Ardisia acerola Gert.) quae differt foliorum nervis extremis pectinatis ramulosis.
6. *C. aetnaea*, foliis linearibus-lanceolatis planis confertissimis imbricatis. (M.) Lab. v. s. absque flor.
- Styphelia aetnaea*. Lab. nov. boll. 1. p. 48. t. 68.

Lissanthus

- Cal. bibracteatus* v. ebracteatus. Cor. infundibuliformis, limbo imberbi. Ovarium 5-loculare. Drupa baccata, putamine obo, folido.
- Fruticulus erectus*. Folia sparsa, subtus lineata. Flores inter minores, albi. Discus hypogynus cyathiformis, 5-locularis.
1. *C. ebracteatus*, racemis axillares, paniculati, pedicellis basi bibracteatis. Cor. tubus intus villulosus.
1. *L. spida*, racemis 2-3 floris, racemis, foliis oblongo-linearibus mucronatis margine revolutis; subtus denticulatis striatis. (J.) v. v.
2. *L. subulata*, racemis 4-5-floris erectis, foliis linearibus-subulatis (memencia subulatis), ramulis glabris, drupis 10-fidis. (J.) v. v.
3. *L. frigida*, racemis subspicatis erectis paniculatis, foliis linearibus subtus, ramis pubescentibus, drupis vix sulcatis. (J.) v. v.
- Styphelia frigida*. Smith new boll. 48.
- II. *Calyx bibracteatus*. Cor. urceolata, tubo saepe nudis. Spicae axillares, paniculatae.
4. *L. montana*, fol. oblongo-linearibus obtusis mucis subtus glauca. (D.) v. v.
- III. *Cal. bibracteatus*. Cor. infundibuliformis; fauce villis deflexis, l. ciliis. Flores axillares, solitarii.
3. *L. daphnoides*, foliis elliptico-lanceolatis concaviusculis mucrone callato brevissimis marginibus nudis scabrisculis, corollae lacinis glaberrimis. (D. T.) v. v.
- Styphelia daphnoides*. Smith new boll. 49.
6. *L. ciliata*, foliis elliptico-lanceolatis planis mucrone petiolato; margine serrato ciliatis, corollae limbo scabrisculis. (D.) v. v.

Leucopogon

- Calyx bibracteatus*. Corolla infundibuliformis, limbo patenti, longitudinaliter barbata. Filamenta inclusa. Ovarium 2-5-loculare. Drupa baccata v. exsucca, v. crassiflora.
- Frutices saepe humiles*. Folia sparsa, quandoque interrupte conferta. Flores spicati, axillares v. terminales. Discus hypogynus cyathiformis, subulatus, raro nullus.
- I. Spicae axillares, multiflorae. Drupa baccata.
1. *L. lanceolatus*, spicae nutantibus aggregatis, ovario 2-locularibus, drupis ovalibus, foliis lanceolatis planis 3-nerviis, ramulis glabris. (J.) v. v.
- Styphelia lanceolata*. Smith new boll. 49. exclus. synonymis.
- Styphelia parviflora*. And. repof. 287 mala.
- Styphelia goldium*. Vent. malin. 15.
2. *L. australis*, spicae erectis, drupis depresso-globosis 5-locularibus, foliis linearibus-lanceolatis (memencia longioribus) 3-5-nerviis marginibus subcurvis laevibus. (M. D.) v. v.
3. *L. Richei*, spicae erectis, drupis ovalis 5-locularibus, foliis (subnatis) oblongo-lanceolatis extra medium latioribus marginibus subcurvis. (M. D. J.) v. v.
- Styphelia Richei*. Lab. nov. boll. 1. p. 44. t. 60.
4. *L. affinis*, spicae erectis, drupis ovalibus 2-3-locularibus, foliis elongato lanceolatis (memencia longioribus) planis. (D.) v. v. line flor.
5. *L. interruptus*, spicae subterminalibus, foliis ad apicem ramulorum verticillis confertis, stipula patentibus multinerviis (sesquialibus). (M.) v. v.
6. *L. verticillatus*, spicae subterminalibus aggregatis; fructiferis nutantibus, drupis 5-locularibus putamine 5-gono; foliis interrupto-verticillatis oblongo-lanceolatis apice attenuatis (3-4-nerviis). (M.) v. v.
- II. Spicae axillares, v. nunc terminales, floribus 3-pluribus. Calyx bibracteatus coloratus. Drupa subulata. Folia non serrata.

7. *L. apiculatus*, spicis terminalibus subaggregatis 5-7-floris, bracteis lanceolatis; subtendentibus parum majore, foliis lanceolatis oblongis erectis, concavisculis margine laevibus mucronulo calloso, drupis crassaeis depresso-turbinate oboley brevioribus. (M.) v. v.
- a. Ramuli fo iaque glabra.
- b. Ramuli foliaque pubescentia. Foris distincta species.
8. *L. polytachys*, spicis axillaribus terminalibusve aggregatis 7-10-floris, foliis linearilanceolatis mucronis convexo concavisculis, ramulis glabris virgatis, drupis exsuccis ovalibus apice depresso. (M.) v. v.
9. *L. multiborax*, spicis axillaribus folio brevioribus, fol. lanceolatis subacumulatis mucronatis imbricatis subius concavisculis; marginibus laevibus, calycibus bracteisque margine lanatis. (M.) v. v.
10. *L. rubricaulis*, spicis subterminalibus aggregatis 4-5-floris, calycibus bracteisque glabrisculis; subtendenti striatis interioribus aequatis, foliis linearilanceolatis obtusis mucronatis; supra convexisculis laevibus; marginibus subrecurvis denticulatis, ramulis glabris, drupis oblongis. (M.) v. v.
11. *L. villosus*, spicis subterminalibus aggregatis, foliis linearilanceolatis obtusis mucronis erecto-patulis utrinque ramulisque villosis; marginibus subrecurvis denticulatis. (M.) v. v.
- Obs. Nimis affinis *L. rubricaulis*.
12. *L. obovatus*, spicis terminalibus subsimplicibus, foliis obovato-oblongis obtusis mucronulatis margine subrecurvis, drupis subglobois 5-locularibus. (M.) Lab. 7.
- Styphelia obovata. Lab. nov. holl. t. p. 48. t. 47.
13. *L. repens*, spicis subterminalibus aggregatis 4-5-floris, calycibus bracteisque tenuissime pubescentibus subtendenti dimidio minore, foliis modice patentibus linearilanceolis obtusis mucronis apiculato-obtusis calloso; supra convexis scabris; subius linearis glabris; marginibus recurvis nudis, ramulis minute pubescentibus, drupis exsuccis 5-locularibus obovatis. (M.) v. v.
14. *L. margarodes*, spicis axillaribus subtrifloris, foliis modice patentibus linearilanceolis obtusis mucronis; marginibus recurvis laevibus, drupis bilocularibus: basi baccata; supra exsuccis compressis. (M.) v. v.
15. *L. muticus*, spicis axillaribus erectis 3-6-floris, foliis linearilanceolis obtusis submucronis erecto-patulis; marginibus laevibus subrecurvis, drupis 5-locularibus angulatis glabris. (F.) v. v.
- Obs. Valde affinis sequenti.
16. *L. trichocarpus*, spiculis axillaribus subnutantibus 3-floris, foliis linearilanceolis obtusis mucronulatis, drupis 5-locularibus angulatis pilosis. (M.) Labill. 1.
- Styphelia trichocarpus. Lab. nov. holl. t. p. 47. t. 66.
17. *L. ericoides*, spicis axillaribus approximatis 3-4-floris, foliis oblongo-linearibus modice patentibus mucronatis margine recurvis supra scabrisculis, bracteis mucronis, calycibus membranaceis, drupis calceis angulatis. (J. D.) v. v.
- Styphelia ericoides. Smith new. holl. 48.
- Epacris spuria. Gay. t. 4. p. 27. t. 34. f. 1.
18. *L. propinquus*, spicis axillaribus subtrifloris pedunculatis, foliis lanceolato-linearibus erecto-mucronatis supra laevibus; marginibus revolutis extrorsum denticulatis, bracteis cuspidatis. (M.) v. v. flor. lanx. aus.
19. *L. virgatus*, spicis terminalibus axillaribus subaggregatis paucifloris, calycibus bracteis que imbricatis subtendenti minore, foliis linearilanceolatis apice attenuatis acutissimis convexo-concavis imbricatis pinnis margine ciliatis, ramulis glabris. (J. M. D.) v. v.
- Styphelia virgata. Lab. nov. holl. t. p. 46. t. 64.
20. *L. collinus*, spicis ramulis latera breviter terminatis, bracteis minimis subtendentibus foliaceis calyce aequantibus, foliis oblongo-linearibus acutiusculis mucronis erectis; supra convexis laevibus; marginibus recurvis denticulatis. (M.) v. v.
- Styphelia collina. Lab. nov. holl. t. p. 47. t. 65.
- III. *Spicae axillares v. terminales. Folia cordata. Calycis bracteisque membranaceis v. foliaceis.*
21. *L. amplexicaulis*, spicis axillaribus terminalibusque patulis pedunculatis folia superantibus, foliis cordatis amplexicaulis mucronis; subius minute pubescentibus; marginibus recurvis ramulisque villosis, drupis lenticularibus bilocularibus. (J.) v. v.
- Styphelia amplexicaulis. Rudge in Linn. trans. 8. p. 291. t. 8. Icon. bona.
22. *L. alternifolius*, spicis axillaribus terminalibusque patulis, foliis alternis remotioribus amplexicaulis acutis mucronis (sequalibus) ramulisque glabris, drupis crassaeis lenticularibus bilocularibus. (M.) v. v.
23. *L. distans*, spicis terminalibus aggregatis flexuosis: floribus distantibus, foliis ovatis subtentibus divaricatis mucronis (lineam unam longis) supra convexis subius pubescentibus, drupis crassaeis 5-locularibus depresso-obovatis. (M.) D. Menzies. v. 5.
24. *L. reflexus*, spicis terminalibus confertis paucifloris: floribus imbricatis, foliis ovatis subcordatis mucronis reflexis

- divaricatis: supra convexis, subius concavis pileis lineatis, drupis crassaeis 5-locularibus. (M.) v. v.
25. *L. glabellus*, spicis terminalibus subfoliatis, bracteis foliaceis calycibusque glabris, foliis alternis late cordatis acutis mucronis divaricatis planiusculis ramulisque glabris. (M.) v. v.
- IV. *Spicae terminales. Calyx bracteisque subfoliaceis. Drupa sessilis. Folia non cordata. P. e. r. o. i. o. a. Cavan.*
26. *L. microphyllus*, spicul. confert. pauciflor. calyc. foliol. acuminat. semitoliis, bract. subtendentib. foliac. nervosis, fol. ovalib. obtusis mucron. planis pagin. concolorib. drup. crassae. 1-2-locularib. (J.) v. v.
- Perozo: microphylla. Cavan. 10. 4. p. 29. t. 349. f. 2.
27. *L. tamariscinus*, spic. aggregat. foliariisve multiflor., calycib. bracteisque foliac. glabris, fol. imbricat. adpress. ovatis mucronis concavo-concavis. subt. linear. ramulisque glabris. (M.) v. v.
28. *L. gracilis*, spic. congest. 4-6-flor., calycib. bracteisque subfoliac. glabris: subtendentibus brevioribus, fol. lanceolato-linearib. erect. concavo-concavis mucronis: subt. nervis 3-linearib., ramul. glabris filiformib. (M.) v. v.
29. *L. striatus*, spic. aggregat. bract. calycibusque subfoliac. margine nudis, fol. elliptic. mucron. erect. subt. convexiscul. nervis; supra concaviscul., ramul. glabris, drup. crassae. 2-locularibus. (M.) v. v.
30. *L. nervosus*, spicul. congest. pauciflor., bracteis calycibusque foliac. glaberrimis, fol. elliptic. imbricat. breve petiolat. mucronis: supra planis, subt. concaviscul. nerv. elevat., ramul. pubescentib. (M.) v. v.
- Obs. Nim. affinis praecedenti.
31. *L. carinatus*, spic. linear. aggregativae, bracteis calycibusque foliaceis glaberrimis, fol. lanceol. at. mucron. imbricat. supra planis, subt. carinat. nerv. lateralib. obsoletis; marginibus denticulatis, ramul. pubescentib. (M.) v. v.
32. *L. affinis*, spic. aggregat., fol. lanceolato-linearib. imbricat. adpress. mucronis: subt. convex. striatis; pagin. concolorib.; marginibus denticulatis, ovar. 5-locularib. (M.) v. v.
33. *L. cucullatus*, spicis aggregatis 4-6-floris, bract. subtendentib. foliaceis, foliis ovatis obtusis mucronis emarginatis imbricatis sessilib. subius linearis margine nudis, drupis 5-locularibus. (M.) v. v.
- III. *Pedunculati axillares, biflori, abortionis passim uniflori (calyce tunc pluribracteato). Drupa sessilis.*
34. *L. pedunculatus*, peduncul. subbiflor. recurv., corollae tubo calycem superante, fol. oblongo-linearib. erecto-patulis mucrone innocuo; marginibus recurvis laevibus, drup. clavatis ventricosis laevibus. glabris. (M.) v. v.
35. *L. biflorus*, peduncul. biflor. recurvis, corolla tubo calycem aequante, fol. patul. linearilanceolatis planis (linearibus); mucrone pungenti; marginibus laevibus. (J.) v. 5.
36. *L. jeigeri*, peduncul. biflor. recurv. calyce longioribus, fol. patul. lanceolato-linearib. acuminatis (emunculationibus) mucrone setaceo pungenti; marginibus recurvis obsolete denticulatis. (J.) v. v. flor. lanx. aus. fructu.
37. *L. acuminatus*, pedunculis brevissimis, erect. subbiflor., fol. erectiuscul. linearilanceolatis acutissimis planis; mucrone setaceo; marginibus scabris denticulatis. (T.) v. v.
38. *L. cuspidatus*, ped. brevissimis erect. 1-2-floris, acutiusculis cuspidatis planis; marginibus scabris denticulatis. (T.) v. v.
39. *L. imbricatus*, ped. brevissimis erect. 1-2-floris, fol. imbricat. ovalib. obtusis cuspidatis concavisculis; marginibus acutiusculis laevibus. (T.) v. v.
40. *L. ruscifolius*, ped. brevissimis erect. subbiflor., fol. erecto-patulis ovato elliptic. acutiusculis planis concav. mucronatis; marginibus laevibus obsoletissime denticulatis. (T.) B. v. 5.
41. *L. pauciflorus*, ped. brevissimis erect. subbiflor., fol. angustolanceolatis modice patentibus planis; mucrone brevissimis imbricatis, marginibus laevibus, caule arborecente. (T.) v. v.
42. *L. leptospermoides*, ped. brevissimis erectis subbifloris, fol. linearilanceolatis modice patentibus planiusculis acutissimis; mucrone sigillato; marginibus minute denticulatis scabris. (T.) v. v.
43. *L. rotundifolius*, ped. brevissimis erectis 1-2-floris, fol. subrotundis obovatisve petiolatis modice patentibus planis mucronulatis; marginibus pelliculis tenuissime ciliatis. (M.) v. v.
44. *L. appressus*, ped. brevissimis erectis 1-3-floris, foliis imbricatis adpressis lanceolatis subacuminatis mucronatis concavis margine denticulatis. (J.) v. v.
45. *L. pentagynus*, floribus subsessilibus foliariis binisve, foliis ovatis linearilanceolatis linearibus setaceo-mucronatis; marginibus recurvis brevissime denticulatis, bracteis (3-5) calycibusque mucronatis. (J.) v. v.
46. *L. deformis*, floribus subsessilibus foliariis (multibracteatis) foliis erecto-patulis lanceolatis linearibus concavisculis mucronatis; marginibus obsolete denticulatis, ovario 3-loculari. (J.) v. v.
47. *L. flexuosus*, floribus subsessilibus foliariis, foliis confertissimis imbricatis linearibus mucronatis torulosis; marginibus scabris denticulatis, ovario 5-loculari. (T.) v. v.

48. *L. esquamatus*, pedunculis brevissimis erectis 2-3-floris foliis parvis creco-patulis lanceolatis subacuminatis mucronatis planis auribus marginibus scabris, ovario 3-locularibus disco hypogynae nullo. (J.) v. v.

M. n. c. t. n. 6.

Calyx bibracteatus. Corolla infundibuliformis, limbo fauceque imberbis. Ovarium monospermum? Drupa baccata.

Fructus v. Arbutus. Folia parva. Spicae axillares, raro terminales, paniculatae. Flores parvi, albi, saepe vitio organico diocici. Discus hypogynus cyathiformis, lobatus.

1. Bracteae subtendentes de calicaceae. Arbutus calicaceae dioicae.

1. *M. elliptica*, spica erectis intermixtilibus aggregatis axillaribusve foliatis, foliis elliptico-oblongis quadruplo longioribus quam latius. (J.) v. v.

2. *M. albens*, spica erectis foliatis terminalibus axillariibusque, foliis oblongo-linearibus acutis mucronatis subius albis 5-ies longioribus quam latius. (J.) v. v.

3. *M. hirsuta*, spiculis axillaribus paniculatis nutantibus pedunculatis, foliis oblongis (passimque obovatis) acutis planiusculis mucronatis. (H.) v. v.

Styphelia glauca. Lab. nov. holl. 1. p. 45. t. 61. fide exempli ab auctore, quamvis in iconis spiculae erectae et ovarium 3-loculare, quod in ipsius specimen ad v. perm. m.

II. Bracteae subtendentes persistentes. Fimiculi hermaphroditi.

4. *M. scoparia*, spiculis axillaribus paucifloris subsessilibus nutantibus, foliis oblongo-linearibus margine revolutis, caule erecto. (J.) v. v.

Styphelia scoparia Smith, nov. holl. 48.

5. *M. emarginata*, spiculis axillaribus nutantibus 2-3-floris foliis oblongo-ovalibus mucronatis divaricatis: supra convexis: subtus striatis decaibus, caule prostrato. (T.) v. v.

A. c. r. t. r. i. c. h. e.

Calyx bibracteatus. Corolla infundibuliformis, limbi laciniis apice barba flexa Drupa imberbis, putamine 5-loculari, celluloso: Fructus humilis, ramossissimus, ramis saepe divaricatis. Folia sparsa. Spicae laterales v. axillares, breves. Flores parvi, albi. Discus hypogynus cyathiformis, sublobatus. Drupae parvae, depresso-globosae, substantia parca.

1. *A. dioica*, foliis lanceolatis mucronatis divaricatis planis utrinque viridibus, spicis axillaribus. (J.) v. v.

2. *A. aggregata*, foliis oblongo-lanceolatis concaviusculis, subtus glaucis: marginibus laevibus. (T.) v. v.

3. *A. ramiflora*, foliis linearilanceolatis mucronatis divaricatis, subus discoloribus nervosis: marginibus recurvis, spiculis rameis. (T.) v. v.

4. *A. serrulata*, foliis linearilanceolatis cuspidatis parvis pilosis et glabrisculis: marginibus ferrulato-ciliatis, spicis axillaribus. (M. D.) v. v.

5. *A. patula*, foliis ovato-lanceolatis acuminatis mucronatis planiusculis rameisque divaricatis, spiculis axillaribus. (M. D.) v. v.

6. *A. ovalifolia*, foliis ovatis ovalibusque obrutis mucicis planis margine laevibus, spicis axillaribus, drupis subciliatis. (M. D.) v. v.

7. *A. cordata*, foliis cordatis planis subtus striatis, floribus axillaribus binis foliatis. Lab. R. v. v.

Styphelia cordata. Lab. n. h. 1. p. 46. t. 61.

Obs. An bulus generis?

8. *A. depressa*, foliis ovatis subcordatis mucronatis divaricatis supra convexis subtus venosis, caule depresso, spiculis rameis. (M. D.) v. v. ubique flor. fract. vix maturo.

T. r. o. c. h. o. r. a. p. a.

Calyx bibracteatus. Corolla infundibuliformis, limbo patente, barbato. Ovarium 10-loculare. Drupa baccata, putamine rotato lobato, demum partibili.

Arbutus parva, tota glabra, ligno durissimo. Folia sparsa, petiolata, nervosa laevia. Spicae terminales et axillares. Flores albi. Discus hypogynus cyathiformis, 5-lobus. Drupa depresso-globosa, pila minor.

Obs. Decasporo proxima character et habitu.

1. *laetitia*. (J.) v. v.

2. *Styphelia* cornifolia. Rudge in Linn. trans. 3. t. 9. bona, nisi quod antheras intermixtas.

Cyathodes laetitia, nos olim in Herb. Banks. dein D. Rudge in Linn. trans. 3. p. 29.

D. e. c. a. s. p. o. r. a.

Calyx bibracteatus. Corolla campanulata, limbo laxo herbato. Stamina exserta. Ovarium 10-loculare. Baccae 10-pyrenae.

Fructus pulchri. Folia sparsa petiolata. Spicae terminales, nutantes. Flores rubri. Squamulae 3 hypogynae, basi connatae. Baccae violaceae.

1. *D. diffusa*, foliis lanceolatis acutissimis planis subtus nervosis petiolo 5-ies longioribus, ramulis glabris. (D.) v. v. in Herb. D. Lambert & D. Labill.

Cyathodes diffusa. Labill. nov. holl. 1. p. 58. t. 82.

Obs. An folia reversa diffusa?

2. *D. thymifolia*, foliis ovario acutiusculis mucicis petiolo vix 4-plo longioribus subius obsoletis 3-nerviis, ramulis pubescentibus. (D.) v. v.

E. c. a. c. h. o. n. d. r. a.

Calyx bracteae 4 pluribusve. Corolla infundibuliformis, limbo patente, longiusculis dente barbato. Ovarium 5-loculare. Baccae 5-pyrenae.

Fructus nutanti. Folia sparsa, petiolata. Flores solitarii, terminales, erecti, albi. Squamulae 5 hypogynae.

1. *B. involuta*, filamento exsertis calycibus ciliatis 8-bracteatis, foliis elliptico-lanceolatis planiusculis multitermibus, ramulis pubescentibus, caule erecto. (D.) v. v.

2. *B. pumilio*, ramulis inclusis, calycibus 4 bracteatis, foliis subellipticis trinerviis margine nudis, ramulis glabris, caule prostrato ramossissimo. (D.) v. v.

Epacris pumilio. Forst. prod. n. 7. (fide specimen Herbarii G. Forster in Mus. D. Lamberti.)

N. e. d. h. a. m. l. a.

Calyx bibracteatus. Corolla hypocrateriformis; limbo 5-fido, imberbi, saepe elevatis; activatione plicato; stamina 5, inclusa. Ovarium 2-loculare. Drupa exsucca. Folia opposita.

Fructus pusillus, erectus. Folia minuta, appressa. Spicae terminales, erectae, 10-nervae, bracteis subinde dentibus foliaceis. Flores albi. Discus hypogynus foveolatus.

Obs. In memoriam d. m. micrographi cel. b. f. imberbille Neddham, observationum de Pollinis antherarum figura, et oecologia.

1. *pumilio*. (M.) v. v.

O. l. i. g. a. r. r. h. e. n. a.

Calyx 4-partitus, bibracteatus. Corolla 4-fida, activatione valvata, persistens. Stamina 2, inclusa. Ovarium 2-loculare. Capsula (?) bilocularis.

Fructus erectus, ramossissimus. Folia sparsa, imbricata, minutissima spicae terminalibus erectae. Flores parvi albi. Squamulae 4 hypogynae.

Obs. Par. d. a. plants, artificiali character Oleis. haud minus abundanti, habito toto corlo distans.

1. *micrantha*. (M.) v. v.

Sec. II. Ovarii loculi polyperm. Foricarpium capsulare.

E. p. a. c. i. s. Smith. Labill.

Calyx coloratus, multiflorus, bracteis textura calycis. Corolla tubulosa, limbo imberbi. Stamina epipetala. Antheris supra medium petali. Squamulae 3 hypogynae. Capsula placentis columnae centrali adnatis.

Fructus ramosus, saepe glaucus. Folia sparsa, petiolata v. basi simplicia. Flores axillares, in spicam foliatam saepe digressi albi v. purpurei.

Obs. Pollen in hac et sequentibus generibus, e sphaerulis tribus conditum, quod in sectionis prioris generibus simplex.

1. *Folia cordata*.

1. *E. purpurea*, foliis calycis foliolis acuminatis ubi corollae sequentibus, totis cum staminibus ibi: acumin recurvo haud superante, doribus corollae aequantibus. (J.) v. v.

Epacris pur. Sims. bot. mag. 344.

2. *E. panchella*, calycis foliolis acuminatis tubum corollae sequentibus, totis cum staminibus: haud acumen patulo superantibus: floribus corollae brevioribus, spica basiflora. (J.) v. v.

Epacris panchella. Cavan. ic. 4. p. 36. t. 345.

Sims. bot. mag. 1170.

3. *E. mac. phyll.*, calycis foliolis obtusiusculis tubum corollae aequantibus, totis cum staminibus acutis patulis. (J.) v. v.

4. *E. riparia*, calycis foliolis setaceis acuminatis tubum corollae aequantibus, totis cum staminibus acuminatis patulis. (J.) v. v.

5. *E. grandiflora*, corollis cylindraceis calyce quater longioribus, floribus pseudulis foliis acuminatis planis. (J.) v. v.

Epacris grandiflora Smith, exot. bot. 75. t. 39. Sims. bot. mag. 922.

Epacris longiflora. Cavan. ic. 4. p. 35. t. 344.

Folia basi simplicia (v. cordata).

6. *E. vaxifolia*, floribus pendulis sparsis, foliis elliptico-lanceolatis petiolatis acuminatis, corollis cylindraceis: tubo calycem bis superante. (D.) v. v.

7. *E. imbricata*, foliis linearilanceolatis, foliis lanceolatis sessilibus attenuato acuminatis: pedunculis calyce ter brevioribus corollis cylindraceis: tubo calycem bis superante. (D. M.) v. v.

Epacris imbricata. Lab. n. h. 1. p. 43. t. 58.

8. *E. sparsa*, floribus . . . , pedunculis sparsis olysem acutum inaequantibus, foliis oblongo lanceolatis petiolatis mucronatis acutis. (J.) v. v.

9. *E. obtusifolia*, floribus nutantibus, foliis lanceolatis erectis subimbricatis apice calloso obtusiusculo, calycibus obtusis longitudine rubi, ramulis inclusis. (J. M. D.) v. v.

Epacris obtusifolia, Smith, exot. bot. p. 77. t. 40.

10. *E. heteronema*, foliis elliptico-lanceolatis acuminatis concaviusculis subtus striatis, calycibus acutissimis nudis longitudine tubi, flaminibus inclusis, stylo glabro, ramulis hirsutis. (D.) Labill. v. 5.

Epacris heteronema. Lab. n. h. t. p. 42. t. 56.

11. *E. paludosa*, foliis angustis lanceolatis acuminatis planis subtus striatis marginibus scabris, calycibus acutissimis nudis longitudine tubi, flaminibus inclusis, stylo glabro. (L.) v. v.

12. *E. laevigata*, foliis lanceolatis acuminatis margine scabris, calycibus acutissimis longitudine tubi marginibus laevigatis, flaminibus inclusis, stylo hirsuto. (D.) v. v.

Epacris laevigata. Lab. n. h. t. p. 42. t. 57.

13. *E. myrsinifolia*, foliis ovatis acutis mucronulatis planis crassius: floralibus corollam subaequantibus, calycibus acutissimis nudis longitudine tubi, bracteis obtusiusculis, flaminibus inclusis. (D.) Labill. v. 5.

Epacris myrsinifolia Lab. n. holl. i. p. 41. t. 55.

14. *E. fersyulfolia*, foliis ovatis acutis: floralibus corolla dimidio brevioribus, calycibus acutis nudis longitudine tubi, flaminibus inclusis. (D.) v. v.

15. *E. exserta*, foliis lanceolatis acutis, erectis supra planis subtus convexiusculis, calycibus obtusiusculis tubum aequantibus, antheris penitus exsertis. (D.) v. v.

16. *E. crassifolia*, foliis ovalibus obtusius obtusis mucis planis cartilagineis: basi acuta calycibus pedunculatis margine laevigatis caule procumbente, ramis adscendentibus. (L.) v. v.

17. *E. mucronulata*, foliis lanceolatis acutissimis erecto-patulis: mucrone pellicido pungenti, calycibus acutis margine nudis. (D.) v. v.

Flor. inaequalis.

Calyx coloratus, multibracteatus, bracteis textura calycis. Corolla hypocrateriformis, tubo nunc 5 partibus, limbo laciniis imbricatis dextrorsum flexis. Stamina hypogynae: Antheris supra medium petalati. Squamulae 5 hypogynae. Capsula placentis columnae centrali adnatis.

Fruticuli habili omnino Epacridae.

1. *L. pentapetalum*, corollis pentapetalis; unguibus longitudinaliter distinctis calyce longioribus erectis glabris. (M.) v. v.

2. *L. ellipticum*, corollis pentapetalis; unguibus apice cohaerentibus longitudine calycis erectis glabris. (M.) v. v.

3. *L. laevigatum*, corollis pentapetalis; unguibus exsertis limbo 4-5-plo longioribus. (M.) D. Menzies. v. 5.

4. *L. confertum*, corollis monopetalis: tubo 5 fido calycem superante, foliis lanceolatis subulatis adpressis. (M.) v. v.

5. *L. pungens*, corollis monopetalis: tubo integro calycem aequante, foliis ovatis acuminatis patulis. (L.) v. v.

Epacris pungens. Cavan. ic. 4. p. 26. t. 345.

6. Sims. Bot. mag. 1799.

Obs. Medium inter *Lysinema* et *Epacridem*.

Prionota.

Calyx ebracteatus. Corolla tubulosa fance aperta, limbo imberbi, stamina hypogynae: Filamentis tubo semidhaerentibus. Antheris septo completo: Squamulae 5 hypogynae. Capsula placentis.

Frutex glaber, ramossissimus. Folia sparsa, petiolata, serrata. Pedunculi axillares, uniflori, recurvi, basi minute bracteati, supra rudi. Flores speciosi, penduli.

Obs. Character omnino e descriptione et icona Labill. I c. murinae. An capsulae placentae verae solutae et pendulae? talem fructum enim non nisi in generibus huius ordinis, seu vaginantibus et post eorum lapsum ramis annularis adhuc observari.

P. arinthoides. (D.) Labill.

Epacris cerinthoides Labill. nov. holl. i. pag. 45. t. 59.

Cosmetia.

Calyx foliaceus. Cor. tubulosa. Stamina epipetala: Antherae apicibus ciliatis filamentorum adnatis. Squamulae 5 hypogynae. Capsula placentis columnae centrali adnatis.

Frutex paludosus, erectus, ramosus, ramis dum denudatis non annulatis: Folia basi sub ciliatis semi-vaginantibus. Flores ramos laterales, breves terminantes, foliati ceruli. Calyx foliis minoribus imbricatus. Corolla ruberrima. Stamina inclusa antheris basi solutis. Placentae utraque extremitate liberae.

C. rubra. (M.) v. v.

Andersonia.

Calyx coloratus, bracteis foliaceis 2 pluribusve imbricatus. Corolla longitudine calycis, limbo 5-10-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007-1008-1009-1010-1011-1012-1013-1014-1015-1016-1017-1018-1019-1020-1021-1022-1023-1024-1025-1026-1027-1028-1029-1030-1031-1032-1033-1034-1035-1036-1037-1038-1039-1040-1041-1042-1043-1044-1045-1046-1047-1048-1049-1050-1051-1052-1053-1054-1055-1056-1057-1058-1059-1060-1061-1062-1063-1064-1065-1066-1067-1068-1069-1070-1071-1072-1073-1074-1075-1076-1077-1078-1079-1080-1081-1082-1083-1084-1085-1086-1087-1088-1089-1090-1091-1092-1093-1094-1095-1096-1097-1098-1099-1100-1101-1102-1103-1104-1105-1106-1107-1108-1109-1110-1111-1112-1113-1114-1115-1116-1117-1118-1119-1120-1121-1122-1123-1124-1125-1126-1127-1128-1129-1130-1131-1132-1133-1134-1135-1136-1137-1138-1139-1140-1141-1142-1143-1144-1145-1146-1147-1148-1149-1150-1151-1152-1153-1154-1155-1156-1157-1158-1159-1160-1161-1162-1163-1164-1165-1166-1167-1168-1169-1170-1171-1172-1173-1174-1175-1176-1177-1178-1179-1180-1181-1182-1183-1184-1185-1186-1187-1188-1189-1190-1191-1192-1193-1194-1195-1196-1197-1198-1199-1200-1201-1202-1203-1204-1205-1206-1207-1208-1209-1210-1211-1212-1213-1214-1215-1216-1217-1218-1219-1220-1221-1222-1223-1224-1225-1226-1227-1228-1229-1230-1231-1232-1233-1234-1235-1236-1237-1238-1239-1240-1241-1242-1243-1244-1245-1246-1247-1248-1249-1250-1251-1252-1253-1254-1255-1256-1257-1258-1259-1260-1261-1262-1263-1264-1265-1266-1267-1268-1269-1270-1271-1272-1273-1274-1275-1276-1277-1278-1279-1280-1281-1282-1283-1284-1285-1286-1287-1288-1289-1290-1291-1292-1293-1294-1295-1296-1297-1298-1299-1300-1301-1302-1303-1304-1305-1306-1307-1308-1309-1310-1311-1312-1313-1314-1315-1316-1317-1318-1319-1320-1321-1322-1323-1324-1325-1326-1327-1328-1329-1330-1331-1332-1333-1334-1335-1336-1337-1338-1339-1340-1341-1342-1343-1344-1345-1346-1347-1348-1349-1350-1351-1352-1353-1354-1355-1356-1357-1358-1359-1360-1361-1362-1363-1364-1365-1366-1367-1368-1369-1370-1371-1372-1373-1374-1375-1376-1377-1378-1379-1380-1381-1382-1383-1384-1385-1386-1387-1388-1389-1390-1391-1392-1393-1394-1395-1396-1397-1398-1399-1400-1401-1402-1403-1404-1405-1406-1407-1408-1409-1410-1411-1412-1413-1414-1415-1416-1417-1418-1419-1420-1421-1422-1423-1424-1425-1426-1427-1428-1429-1430-1431-1432-1433-1434-1435-1436-1437-1438-1439-1440-1441-1442-1443-1444-1445-1446-1447-1448-1449-1450-1451-1452-1453-1454-1455-1456-1457-1458-1459-1460-1461-1462-1463-1464-1465-1466-1467-1468-1469-1470-1471-1472-1473-1474-1475-1476-1477-1478-1479-1480-1481-1482-1483-1484-1485-1486-1487-1488-1489-1490-1491-1492-1493-1494-1495-1496-1497-1498-1499-1500-1501-1502-1503-1504-1505-1506-1507-1508-1509-1510-1511-1512-1513-1514-1515-1516-1517-1518-1519-1520-1521-1522-1523-1524-1525-1526-1527-1528-1529-1530-1531-1532-1533-1534-1535-1536-1537-1538-1539-1540-1541-1542-1543-1544-1545-1546-1547-1548-1549-1550-1551-1552-1553-1554-1555-1556-1557-1558-1559-1560-1561-1562-1563-1564-1565-1566-1567-1568-1569-1570-1571-1572-1573-1574-1575-1576-1577-1578-1579-1580-1581-1582-1583-1584-1585-1586-1587-1588-1589-1590-1591-1592-1593-1594-1595-1596-1597-1598-1599-1600-1601-1602-1603-1604-1605-1606-1607-1608-1609-1610-1611-1612-1613-1614-1615-1616-1617-1618-1619-1620-1621-1622-1623-1624-1625-1626-1627-1628-1629-1630-1631-1632-1633-1634-1635-1636-1637-1638-1639-1640-1641-1642-1643-1644-1645-1646-1647-1648-1649-1650-1651-1652-1653-1654-1655-1656-1657-1658-1659-1660-1661-1662-1663-1664-1665-1666-1667-1668-1669-1670-1671-1672-1673-1674-1675-1676-1677-1678-1679-1680-1681-1682-1683-1684-1685-1686-1687-1688-1689-1690-1691-1692-1693-1694-1695-1696-1697-1698-1699-1700-1701-1702-1703-1704-1705-1706-1707-1708-1709-1710-1711-1712-1713-1714-1715-1716-1717-1718-1719-1720-1721-1722-1723-1724-1725-1726-1727-1728-1729-1730-1731-1732-1733-1734-1735-1736-1737-1738-1739-1740-1741-1742-1743-1744-1745-1746-1747-1748-1749-1750-1751-1752-1753-1754-1755-1756-1757-1758-1759-1760-1761-1762-1763-1764-1765-1766-1767-1768-1769-1770-1771-1772-1773-1774-1775-1776-1777-1778-1779-1780-1781-1782-1783-1784-1785-1786-1787-1788-1789-1790-1791-1792-1793-1794-1795-1796-1797-1798-1799-1800-1801-1802-1803-1804-1805-1806-1807-1808-1809-1810-1811-1812-1813-1814-1815-1816-1817-1818-1819-1820-1821-1822-1823-1824-1825-1826-1827-1828-1829-1830-1831-1832-1833-1834-1835-1836-1837-1838-1839-1840-1841-1842-1843-1844-1845-1846-1847-1848-1849-1850-1851-1852-1853-1854-1855-1856-1857-1858-1859-1860-1861-1862-1863-1864-1865-1866-1867-1868-1869-1870-1871-1872-1873-1874-1875-1876-1877-1878-1879-1880-1881-1882-1883-1884-1885-1886-1887-1888-1889-1890-1891-1892-1893-1894-1895-1896-1897-1898-1899-1900-1901-1902-1903-1904-1905-1906-1907-1908-1909-1910-1911-1912-1913-1914-1915-1916-1917-1918-1919-1920-1921-1922-1923-1924-1925-1926-1927-1928-1929-1930-1931-1932-1933-1934-1935-1936-1937-1938-1939-1940-1941-1942-1943-1944-1945-1946-1947-1948-1949-1950-1951-1952-1953-1954-1955-1956-1957-1958-1959-1960-1961-1962-1963-1964-1965-1966-1967-1968-1969-1970-1971-1972-1973-1974-1975-1976-1977-1978-1979-1980-1981-1982-1983-1984-1985-1986-1987-1988-1989-1990-1991-1992-1993-1994-1995-1996-1997-1998-1999-2000-2001-2002-2003-2004-2005-2006-2007-2008-2009-2010-2011-2012-2013-2014-2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021-2022-2023-2024-2025-2026-2027-2028-2029-2030-2031-2032-2033-2034-2035-2036-2037-2038-2039-2040-2041-2042-2043-2044-2045-2046-2047-2048-2049-2050-2051-2052-2053-2054-2055-2056-2057-2058-2059-2060-2061-2062-2063-2064-2065-2066-2067-2068-2069-2070-2071-2072-2073-2074-2075-2076-2077-2078-2079-2080-2081-2082-2083-2084-2085-2086-2087-2088-2089-2090-2091-2092-2093-2094-2095-2096-2097-2098-2099-2100-2101-2102-2103-2104-2105-2106-2107-2108-2109-2110-2111-2112-2113-2114-2115-2116-2117-2118-2119-2120-2121-2122-2123-2124-2125-2126-2127-2128-2129-2130-2131-2132-2133-2134-2135-2136-2137-2138-213

Obs. Sub hoc caractere equidem *Epacridae* genuinae Forsk. nempe *longifolia* et *rosmarinifolia* complectuntur, attamen nomen *Labillardieri* praetuli, quia species Forskianae horatilis plerique vix cognita, et *Epacridae* fere omnes nuperius descriptae ad genus in hoc opere sic nuncupatum pertinent. Vix a reliquis divellendum sit *D. secundum* formam ob lamina hypogynam, melius secerendum essent species sectionis posterioris, corollae figurae inflorescentiae et habitus aliquantum diversae.

1. Corolla infundibuliformis, tubo subventricoso, fance vix coarctata, limbo subuloculo. Flores saepius racemosi, bracteae pedicellos subnudentibus caducis.
2. *D. secundum*, racemo *secundo*, pedunculis infimis divisis, calycibus ebracteatis, filamentis hypogynis. (J.) v. v.
3. Corolla hypocrateriformis, tubo gra illi, fance coarctata, limbo obtusissimo. Stamina epipetala. Calyx bibracteatus. Spica simplex, bracteis subnudentibus persistentibus. *Saxerottoma*.
4. *D. squarrosam*, ramis floriferis vix longitudine spicae, foliis squarrosis ensiformi-lanceolatis. (M.) v. v.
5. *D. capitatum*, ramis floriferis, spica ovata multoties longioribus, foliis caulinis ensiformi-lanceolatis erectiusculis: varietate appressis. (M.) v. v.
6. *D. gracile*, ramis floriferis, spica ovata multoties longioribus, foliis caulinis subulato-lanceolatis patulis recurvis: ramis adpressis. (M.) v. v.

ERICAEE

Calyx monophyllus, 5-4-fidus, subaequalis persistens. *Corolla* hypogyna, monopetala 5-4-fida (nunc 5-partibilis) regulari, saepe marcescens; aestivatione imbricata. *Stamina* distincta, corollae lacinias dupla v. aequalia, hypogyna v. imae corollae inserta. Antherae biloculares, thecis saepius basi apiceve distinctis, plerumque aristatis v. calcaratis, et poro v. rima dehiscentibus. *Ovarium* disco squamuloso secerentibus infra sinctum, pluriloculari, ovulis numerosis, raro solitariis. *Stylus* v. *Stigma* 1. indivisum v. dentatum. *Pericarpium* five capsula pluriloculari, valvis medio septiferis, raro dissepimentis a valvulis solubilibus, eorumque marginibus oppositis, five Bacca v. Drupa. Seminibus deficiunt v. indistinctis.

Semina placentis centralibus altero extremo affixa, parva, albumine carnofo.

Embryo axillis, medioeris, radicula umbilicem spectante. *Frutices* v. *Arbustulae*. Folia persistentia exilipulata indivisa altera verticillata v. opposita inflorescentia varia. Pedicellis saepius bi- v. multibracteatis.

Obs. Quomodo *Ericae* ab *Epacridae* differunt supra expositum est. A *Rhodoraceis* plerisque equidem habitum paulo magis recedunt, nulla vere constante nota in fructificationis partibus. Characterem enim fuscum a debilitata, capsula diversa, descriptum nec absolutum nec ferè naturalis consentaneum esse recte statuit G. Salisburius (in *Parad. Lond.* 36.) Neque multum valet character hie in diagnosi ordinum, nisi alius comitatus est, quod non solum observatio docet, sed etiam a relatione quodam partium naturalissima deduci possit.

Nam in *Pericarpio* pluriloculari, ubi loculi numero divisionum floris respondent, Placentae corollae laciniae opponuntur, calycis alienantur; et huius legi nulla exceptio occurrit nec in *Rhodoraceis* nec in *Ericis* v. *Epacridae*.

Capitula itaque omnes pluriloculares et totidem thecis conferruminitas esse, et diversas solum modis gradibusque variis cohaesionis et solubilitatis partium iudicio, ut jam de *Veronica* probatur, et argue luculenter apparer in *Wytthoidae*, argue si nullum aliud argumentum in huius sententiae confirmationem transferre necessarium fuit, tale extat in *Andromeda calyculata* L. cuius capsula primum ad medium dehisit in valvis 5, medio septiferis, mox autem septorum lamellis longitudinaliter solutis in 5 coccis bifidos saepe dirumpitur.

Hinc forsitan dubitandum an ipsa *Erica vulgaris* (Calluna Salisb.) geona proprium (quantum et dehiscentia capsulae penitent) colligere debeat antequam saltem pericarpia et semina in plerisque Ericis melius observata erint, in pluribus major pars dissepimentum a valvis (medio equidem septiferis) solvitur, columnae placentiferae adhaerens et nonnullae dantur in quibus parietes capsulae iam tenuerit vix determinatum dehiscentia possint, nec adeo ab *Erica* diversa est *Salix* (Salisb. in *Linn. trans.* 6. p. 328.) ac primo in imis videatur, quoniam ovarii loculi ni fallor etiam in hac polyspermi sunt.

In unica specie *Ericae* semina late alata observavimus.

Andromeda species 1.

Calyx 5-fidus. Cor. ovata, limbo brevi 5-fido. *Stamina* 10. Filamenta plana, imae corollae inserta v. hypogyna. Antherae apice bifidae, lobis bistratis. Squamae hypogynae hie (nunc obsoletae v. coarctatae). Capsula (calyce baccato nunc inclusa) 5-locul. valvis medio septiferis, Placentae imae columnae adhaerent. Semina angulata, testa reticulata.

Frutices v. *Arbustulae*. Folia alterna, Flores axillares et

terminales, racemosi, raro solitarii pedunculis partialibus bibracteatis. Filamenta saepius bifurca.

Obs. Huc referenda *Andromeda* amerioanae pleraeque, antheris capituloque convenientes, calyce haud baccato a *Gualtheria Linneana* praecipue diverfae.

Andromeda polifolia L. a qua praecipue *Andromeda* genus formatum fuit, habitum, antherarum lobis unilatis et seminibus nec angulatis, nec manifeste reticulatis distinguuntur; ab hac *Andromeda tetragona* L. et hypnoides L. aliquantum differunt, figura corollae et antherarum, nec omnino certum sum de istae seminis similitudine.

1. *G. hispida*, foliis elongato-lanceolatis ferrulatis, subius petiolique pilosis, ramulis hispidis, racemis axillaribus terminalibusque folio brevioribus; rachi pedicellisque persistentibus, Calycibus fructus baccatis ovarisque glabris, caule erecto. (D.) v. v.

Obs. *Andromeda rupestris* Forsk. prod. n. 185, huic aequalis, ut de eorum specificis differentia forsitan, de convenientia guericis minime dubitandum, sed etiam in A. rupestris. Calyx fortasse baccatus, licet in exemplaribus Novae Zelandiae (ab ipso Forskero denominatis in Herb. Banks.) haud satis esse videatur, character hie enim vix in *G. hispida* constans.

In *Andromeda anaphoranthi* Linn. herb. (fide Specim. a Cel. Smith in Herb. Banks.) quae *G. hispida* valde affinis. Calyx fructus ni fallor baccatus, certe auctus est.

Campanulaeae

Campanulacearum pars jussieu.

Calyx superus v. semisuperus 4-8-divisus, aequalis, persistens.

Corolla monopetala, regularis v. irregularis, 5- nunc 4-6-8-fida raro quinquepetala, ungulibus latis connatis; decidua v. marcescens.

Stamina disco (basi corollae?) ovario adnato inserta, modo epipetala, corollae lacinias numero aequalia, iisdemque alternantia. Antherae basi affixae biloculares, loculis oppositis longitudinaliter dehiscentibus, distinctae v. cohaerentes.

Ovarium bi-pluriloculare, polyspermum. *Stylus* v. *Stigma* 1. v. saepius tot quot ovarii loculi, nuda nec indurata recta.

Capsula v. inferia foraminibus lateralibus aperient v. demisuperia, apice valvata, valvis medio septiferis.

Semina numerosa, parva, albumine carnofo.

Embryo axillis, rectus longitudine albumine carnofo.

Herbae saepius latescentes, quandoque frutices, folia alterna raro opposita; exilipulata, simplicia, nunc alte lobata. Flores varie dispositi, distincti, quandoque capitati bracteis exterioribus involucrantibus.

Obs. *Campanulaceae* Jussieu five pro classe five ordine habendae sint, certe dividi debent in tres phalanges, quae propriis nominibus et quantum potui characteribus distinguuntur.

Campanulaceae strictae fide dicatae admittunt corollam regularem v. irregularem monopetalam v. polypetalam; sequuntur *Stamina* tot quot eundem laciniae, signata nuda nec velata, capsula plurilocularem, polyspermam, valvis dum adsumt medio septiferis; quibus notis simul sumptis a *Stylide* et *Goodenoveis*, non lacerantibus et aliter quoque diversis, facile distinguuntur possint.

Sect. I. *Corolla* monopetala, regularis, Antherae liberae.

Campanulae

Calyx 5- (raro 4-) fidus. Corolla campanulata, 5-fida, filamenta basi dilatata. *Stigma* 1-2-lobum. *Capsula* 3-2-loculari, saepius infra foraminibus lateralibus aperient, nunc apice sinuato valvato.

Herbae, rarius frutices. Folia alterna, nunc opposita. Inflorescentia varia. Flores distincti.

Obs. In speciebus omnibus *Ericae* australis et Australasiae capsulae apice valvatae, in Europeis et Americanis omnibus (?) poris laterum dehiscent.

Reclite *Campanula* femivalvatae valde affines sunt, nec longe distant a *Lightonia* diversa tantum corolla 5-partita et capsula plusquam semisuperia.

Campanula porosa L. Samoli species est.

1. *C. gracilis*, caule filiformi angulato-stricto; ramis subnatis, foliis lanceolatis linearibusve; inferioribus passim oppositis floribus 5-fidis, Corolla ovarium 2-3-les superante; tubo lacinias subulatas calycis subaequantem, signatibus 3-4. G. gr. Forsk. pr. n. 84.

2. *vincaeflora*, caulis ramosis laxiusculis; Folia adulta glabra, laciniae calycis margine laeves tubo corollae parum breviores; capsula oblongo-turbinata. (J.D.M.T.) v. v.

Campanula vincaeflora. Vent. malm. 12.

Campanula gracilis Sims, bot. mag. 691.

3. *stricta*, caulis ramosis, stricto, folia plura opposita, linearia neolata, subulata v. integerrima. Calycis laciniae lineares, rubum corollae extus discoloris parum superantes. (J.) v. v.

Campanula stricta Smith exot. bot. 45.

4. *littoralis*, caulis subramosus, strictus, pilosus; foliis opposi-

- ta lanceolata, dentata cartilagineo-marginata; calycis laciniae tubo corollae brevioribus. (M. D.) v. v.
- Campanula litoralis* Labill. nov. Holl. 1. p. 49. t. 70.
- d. *capillaris*, caulibus capillaribus paniculatis; folia linearia, remotia; flores 5-fidi, calycis laciniae capsula subglobosa dimidio breviores. (T.)
- Obs. Species polymorpha cujus plures varietates et Nova Zelandiae et Nova Caedonia a supra descriptis diversis in Herb. Banks. vidi.
2. *C. quadrifida*, caule filiformi angulato. Fructu foliisque linearibus pilosiusculis, floribus quadrifidis. Corolla ovarium vix superante, stigmatibus 3. (J.) v. v.
- Obs. C. gracilis venis affinis et forsan varietas vernalis in multis quoque convenit C. lobeloides Linn. suppl. 140. quae pariter capsula semivalvata instructa.
3. *C. saxicola*, glabra, caule abbreviato, foliis confertis lanceolatis subdentatis, pedunculis unifloris scapiformibus, floribus 4-fidis, capsulis subglobosis. (D.) v. v.
- Obs. Praecedenti propinqua, sed distincta videtur.
- Sec. II. Corolla irregulari (nunc 5-petala). Antherae saepe connatae.

L o b e l i a L.

- Corolla tubo hinc fissa (raro integro); limbo 5-partito. Antherae connatae. Stigma bitoribus (nunc indivisum), Capsula 2-locularis (raro 3-loc.) apice supero bivalvi.
- Herbae (v. suffruticosa) pleraeque lactescentes, folia alterna integra v. lacinata raro fissulosa. Flores racemosi terminales, v. axillares, solitarii, pedicellis 2-bracteatis v. nudis. Antherae saepius barbatae.
- Obs. Corolla in Europaeis, Asiaticis et Africanis alba v. caerulea, in Americis quibusdam rubra. Tubus ejusdem, qui in plerisque longitudinaliter fissus, nunc ad medium clausus, et in paucis (in vicem aliqui dissimilibus) integer, limbus saepius bilabiatus, labio superiore minore, raro majore, quandoque nulliatus, rarissime subregularis. Stamina plerumque a corolla libera, nunc ad tubi ejusdem medium adnata. Filamenta dissoluta v. supra connata: Antherae v. omnes v. 3. superiores barbatae, omnes nunc imberbes, duae inferiores quandoque mucronatae. Unica species dioica. Nonnullae suffruticosae Africae australes capsula plasmum semisuperi, unica herbacea ejusdem patriae, capsula cylindrica longitudinaliter bivalvi quaevis tero omnino inera: Alique Novae Hollandiae pedunculo apice adeo obliquo, ut placenta quasi e medio sterulis lateris oriri videatur.
- I. Pedunculi axillares, uniflori, herbaceae.
1. *L. alata*, glabra, erecta, caule trigono: angulis subulatis foliis decurrentibus linearibus connatis: dentibus divaricatis v. reflexis, pedunculis folio brevioribus, ovario glabro, capsula cylindrica s.
- a.) *angustifolia*. Folia superiora linearia; caulibus anguli marginati. (J. M. D.) v. v.
- Lobelia alata* Lab. n. h. 3. p. 51. t. 71.
- b.) *cuneiformis*. Folia superiora, lanceolata cuneiformis, caulibus anguli vix marginati. (M.) v. v.
- Lobelia cuneiformis*, Lab. n. v. 1. p. 51. t. 73.
- Obs. Status ex foliorum figura mire ludit, nec longe distat a 1. secunda Linn. suppl. 395, quae vix omnino glabra et obtusius angulata.
2. *L. concolia*, glabra, caule tereti ascendenti foliis oblongis obtuse dentatis subsessilibus pedunculo parum longioribus, corolla unilabiata: laciniiis aequantibus. (J.) v. v.
3. *L. quadrangularis*, glabra, caule 4-gono ascendenti, foliis ovatis dentatis subsessilibus, pedunculo 3-4 plo brevioribus, labii superioris laciniiis angustioribus linearibus (T.) D. Bauer. v. s.
4. *L. membranacea*, glabra prostrata, fol. subrotundis, repando dentatis, membranaceis subrimetibus pedunculo brevioribus, calycis laciniiis subdentatis. (T.) B. v. s.
5. *L. purpureascens*, glabra, caule ascendenti 4-gono, fol. ovato-lanceolatis, lucido-serratis pedunculo dimidio brevioribus, labii superioris laciniiis angustioribus linearibus. (J.) v. v.
6. *L. Ruviatilis*, repens, glaberrima ramis ascendenti, fol. ovalibus extrorsum serratis subsessilibus, pedunculis bracteatis cum calycibus ovarisque pubescentibus, flaminibus epipetalis. (J.) v. v.
7. *L. innata*, repens glabra caespitosa, fol. subrotundis dentato-repatis, pedunculo extrorsum glabra longioribus, calycis laciniiis tubo corollae parum brevioribus, flaminibus epipetalis. (J.) v. v.
- Obs. Praecedenti non dissimilis et forsan varietas.
8. *L. pedunculata*, repens parum pubescens, ramis ascendenti filiformibus, foliis remotis ovatis angulato dentatis acutis subsessilibus, pedunculis longissimis, minute bracteatis flaminibus epipetalis. (J.) v. v.
9. *L. irrigua*, repens muscosa glabra, foliis crassiusculis subrotundis dentato-crenatis petiolatis pedunculo biscreant longioribus corollae tubo longitudinaliter tubo limbi laciniiis linearibus, flaminibus epipetalis (D. M.) v. v.
10. *L. haemi* v. pedunculi pauciflori, teramides. Corollae tubus longitudinaliter fissus, laciniiis valde inaequalibus.
11. *L. gracilis*, glabra erecta subramosa, racemo raro secundo calyce longitudine filamentorum, corollae labio superiore

- denso barbato: inferioris lacinia media subquadrata latiore quam longior, foliis inferioribus subovatis incilio pinustidius, superioribus linearibus lanceolatis subnatis (T.) v. v.
- Lobelia gracilis*, And. reposit. 340. Sims. bot. mag. 241.
12. *L. dentata*, erecta glabra subramosa, racemo raro secundo calyce filamentis duplo brevior corollae labio superiore barba rara inferioris lacinia media oblonga, foliis inferioribus ovato-lanceolatis, extrorsum incilio dentatis, superioribus lanceolatis densatis. (J.) v. v.
- Lobelia dentata* Cav. 10. 6. p. 141. t. 513.
13. *L. gibbosa*, glabra, caule tereti simpliciter racemo secundo multifloro, foliis linearibus integerrimis subcaulosis, corollae labio superiore imberbi; utriusque laciniiis laciniiis, capsula hinc gibba, (D. M. J.) v. v.
- Lobelia gibbosa* Lab. n. h. 1. p. 50. t. 71. foliis insolite elongatis.
14. *L. simplicifolia*, glabra, caule simplicissimo tereti, racemo secundo paucifloro, foliis linearibus dentatis remotis: rimis lanceolatis corollae labio superiore, barbato: utriusque laciniiis acutis, capsula erecta hinc gibboscuscula. (D.) v. v.
15. *L. heterophylla*, glaberrima, caule angulato simplici racemo secundo, foliis linearibus inferioribus dentatis pinustidius; superioribus linearibus integerrimis corollae labii inferioris lacinia media obcordata: lateralibus dimidiatis. (M.) v. v.
- Lobelia heterophylla*, Lab. n. h. 1. p. 52. t. 74.
16. *L. tenuior*, villosiuscula, caule filiformi diviso, ramis pedunculiformibus inflores, foliis inferioribus pinustidius circumscriptioe ovatis; superioribus 3-fidis integerrimis, corollae labii inferioris lacinia media obcordata: lateralibus dimidiatis, capsula subcylindrica. (M.) v. v.
17. *L. parvifolia*, glabra, caule subpaniculato tereti, ramis subunifloris pedunculiformibus, corollae labio superiore imberbi, inferiori laciniiis oblongis acutiusculis. (M.) v. v.
- III. Flores dioici! Corolla subsaequalis tubo hinc fissa. Stigma indivisum.
18. *L. dioica*, floribus masculis corymbosis terminalibus; femineis axillaribus solitariis, foliis caulis lanceolatis dentatis v. integris. (D.) v. v.
- IV. Corolla subsaequalis, infundibuliformis, tubo apice fissa. Antherae imberbes (inferiores mucronatae), pedunculi scapiformes multiflori.
19. *L. scapigera*, caule abbreviato, foliis lanceolato ovatis subdentatis. (M.) v. v.
- a. *binacalis*. Caulis. 6-18 lineas longus, folia ovato-lanceolata, 4-6 lineas; scapi plures 2-3-junc.
- b. *pusilla*. Caulis subnullus; folia ovata obtusa 2-lin., scapi subfoliaris ut, 3-8-lin.
- V. Corolla hypocrateriformis, tubo integro limbo parum inaequali. Antherae imberbes (a inferioribus mucronatae) flores racemosi. Stoma.
20. *L. hypocrateriformis*, annua glabra, caule subsimplici, foliis linearibus integerrimis (T.) v. v.

S t y l l d e a e.

- Calyx superus 2-6-partitus, bilabiatus v. regularis persistens. Corolla monopetala, limbo 5-fido, irregulari, raro aequali, aestivatione imbricata, tardius decidua.
- Stamina 2, filamenta cum stylo in columnam longitudinaliter connata. Antherae didymae nunc simplices stigmati incumbentibus. Pollen globosum, simplex, quandoque angulatum. Ovarium biloculare, dissepimento nunc abbreviato subnullolucare, postfpermum; glandula antica v. duabus oppositis saepius coronatum. Stylus 1. Stigma indivisum v. bilidum. Capsula bivalvis bilocularis, sepio parallelis, nunc abbreviata v. demum a marginibus inflexa valvularum soluto subnullolucaris.
- Semina axi dissepimenti affixa erecta parva, quandoque pedicellata. Albumen semini conforme, carnosum subulcosum. Embryo inclusus, minutus. Herbae (v. suffruticeae) non lactescentes, caulescentes v. scapigeras pubescentes adnatis simpliciter, glanduloso-capitata v. acuta: Folia sparsa, quandoque verticillata, integra, marginibus nudis ciliatis, radicalia in scapigeris conferta.
- Flores spicae, racemosi, corymbosi v. solitarii, terminales raro axillares pedicellis saepius tribracteatis.
- Obs. Stylidium, Levenhoeckia et Forskera floribus mesofemmonibus Barnabosque stylo accretis conveniunt et iam a praecedentibus Campanulaceis quam Coodenoviis subsequentiis facile distinguuntur; ab utroque ordine itaque separatim non dubitavi, hoc modo enim diagnosticis certiores pro omnibus obtinere et botanicorum attento melius ea contemplationem oeconomiae maxime singularis occurrunt.
- Haec tamen me praeterit, quam recte huiusmodi locum consensum, ledviduo alior, (ex gr. Compeltarem, et illacearum) in systemate Julaeano arctiore quamvis affinitate nexu;

et in methodo naturali, ad memoriam sublevandam, non solum ordines sed classes, insuper propriis nominibus insignitae, necessariae sunt, quales Liliaceae, Compositae, Rubiaceae et Leguminosae considerari possunt.

Stylidium Swartz. Labill.
Venteria Smith.

Calyx bilabiatus. Corolla irregularis, 5-fida, lacinia quinta labelli diffusili minore, deltaxa (raro porrecta), reliquis patentibus (raro geminatis cohaerentibus). Columna reclinata, duplici flexura, nuchis obovatis lobis divaricatis; stigma obtusum, indivisum. Capsula bilocularis dissepimento superne quandoque incompleto.

Herbae (v. suffrutescentes) scapigerae (v. caulescentes).

Folia radicalia conflata, in petiolum quandoque attenuata, caulibus sparsis nunc verticillata, saepe minora bracteaceo-mixta, raro apice ciliolata v. basi saltem. Inflorescentia varia. Calycis labium exterius 1-dentatum, v. 2-partitum; interioris 3-dent. v. 3-partitum. Corolla purpurea, alba, violacea, raro lutea extus saepe pilis glandulosis capitis, tubo basi torto nunc brevissimo, fauce saepius coronata denticulis glandulosis, quandoque nuda; limbi laciniae 4 majoribus geminatis, approximatis utrinque parvis altera saepe minore. Labellum ante expansionem labio angustiori calycis opposito (antico) torione tubi mox laterali disco sepiissime crispissimo, intus parum convexo, basi utrinque lacinia saepius appendiculato, quandoque simplici. Columna linearis, limbo longior, ad ejusdem latum alerum (n. i. labellum) extensa, dum reclinata flexura exteriori subus irritabili, irritata cum impetu resurgens, laterique opposito floribus incumbens signate deorsum spectans. Antherae ante expansionem lobis verticalibus, modice patentibus, demum divaricatis, apicibus nunc distinctis longitudinaliter subaequantibus. Stigma primo obsoletum antheris incumbens, occultatum post eorum debilitatem acutum subexsertum, quandoque hispidulum v. papulosum.

Obs. Embryo in unica specie adhuc observatus in regione umbilici minutissimus, globosus, indivisus; forsitan quia immaturus. Cel. Labillardieri qui in dissertatione sua prioris structuram floribus recte tradidit, nuperius glandulam epigynam, in hac et propinquius famillis saepius obviam, stigma nonnisi v. nec minus bilobum fuisse Cel. Richard. (in pers. syn. 2. p. 210.) qui procol duo in fideis et miserrimis exemplaribus frigus, corollae labellum pro organo semineo fuisse.

Veram structuram et affinitatem primo (1770) perspexere Illr. Banks et Solander, hujusce generis detectores. Nuperius Cel. Koenig Smith et Swartz statuerunt; et olim (anno 1781) genus accurate descriptum fuit in *Zeylonia* a. v. Koenig; quid ergo sibi vult Cel. Salisburinus (loc. laeta cit.) tale et subocculte de hallucinationibus botanicorum Angliae differens?

Commissae irritabilitas, quae in Stylidio graminifolio quindecim circiter subhinc ausis visa fuit, a D. Paterson et Dav. Burton, et quam nuper in pluribus speciebus observavimus forsitan in omnibus, licet gradibus diversis existat.

1. Capsula ventriculo, lobovata, nunc sphaerica v. oblonga.

A. Squamae scariose fol. radicalibus basi attenuatis interlinctae. Acaulia, racemosa: calycis labia (3/3)-partita.

1. *S. pilosum*, scapo glanduloso pubescenti subramoso, fol. planis lanceolato-linearibus. (M.) v. v.

2. *S. repulicatum*, scapo birsuto vilis acutis racemo subramoso, foliis angustis eodiformibus repulicatis exius squamis laevioribus. (M.) v. v.

3. *S. hirsutum*, scapo hirsuto villis acutis, racemo subsimplici, fol. linearibus, margine parum recurvis, squamis distinguendis, interioribusque acuminatis. (M.) v. v.

1. *S. Folia radicalia conferta, squamis nullis interfunctis, calycis labia (3/3) dentata, scapi apylli.*

4. *S. umbellatum*, scapi racemis umbellatis ovuliferis. Lab. n. h. 2. p. 66. t. 217. (D.) Lab. 1.

5. *S. armata*, foliis eodiformibus linearibus margine integerrimis, scapo glabro, racemo simplici pubescenti, labello inappendiculato. (D.) Lab. 1.

Stylidium eremia Lab. n. h. 2. p. 66. t. 216.

Obs. An scapus revera glaber? An labellum edentulum? Saltem, quod valde suspicor, cum sequente jungendum.

6. *S. melastaphyloides*, fol. linearibus 3- marginibus subrecurvis laevibus, scapo pilosissimo, typica simplici glanduloso-villosissima floribus imbricatis subsessilibus, labello basi appendiculato. (D.) v. v.

Obs. A praecedente forsitan haud diversum sequenti quam maxime affinet, folia quandoque denticulis paucis instructa.

7. *S. graminifolium*, foliis linearibus margine denticulatis, racemo subsimplici simplici scapo glanduloso piloso, labello basi appendiculato. (D.) v. v.

Stylidium graminifolium Swartz in nov. act. soc. nat. scrut. Berolin. v. v. Willd. Sp. pl. 4, pag. 346.

Venteria major. Smith exot. bot. 2, p. 13. t. 66.

Candollea ferruginea. Labill. in anal. du mus. 6. p. 414. t. 64. fig. 2.

8. *S. lineare*, foliis compresso-filiformibus, (1 1/2 uoc.) margine denticulatis, racemo simplici, pedicellis ovaria subaequantibus, scapo glabro filiformi, labello basi appendiculato. (J.) v. v.

Stylidium lineare, Swartz in nov. act. Soc. nat. scrut. Berolin. v. Willd. Sp. pl. 4, p. 346.

Venteria minor. Smith, exot. bot. 2, pag. 15. t. 67.

9. *S. fetacum*, foliis fetaceo-mucronatis (nucalibus) racemo simplici subsimplici, scapo glaberrimo, capsulis clavato-oblongis, labello inappendiculato. (M.) Labill. t. Stylidium fetacum, Lab. nov. H. 2, p. 65.

1. *C. Scapi folia nulla v. sparsa (nec verticillata) minora radicalia conferta equamata. Calycis labia (3/3) partita.*

10. *S. spinulosum*, fol. linearibus mucronatis basi attenuatis margine spinulosis, scapo glanduloso pubescente, racemo simplici raro subcorymbello fauce coronata, lab. inappendiculato. (M.) v. v.

11. *S. caespitosum*, fol. linearibus glabris fetaceo-mucronatis margine integerrimis, racemo saepe diviso, rachis scaepoque glabris, fauce nuda, lab. appendiculato. (M.) v. v.

12. *visiterum*, fol. linearibus lanceolatis glabris piliferis margine integerrimis, racemo simplici, rachis pubescente, scapo glabro, fauce nuda, lab. appendiculato. (M.) v. v.

13. *S. affinis*, fol. angustis spatulatis glabris crassiusculis, margine integerrimis, racemo parum diviso, rachis scaepoque pubescentibus, fauce nuda, lab. appendiculato. (M.) v. v.

14. *S. spatulatum*, fol. spatulatis utrinque glanduloso-pubescentibus margine integerrimis, racemo multifloro, scapo glabro radicali, fauce coronata, labello appendiculato. (M.) v. v.

15. *S. glaucum*, foliis lanceolato-spatulatis, utrinque glanduloso-pubescentibus, margine integerrimis, racemo paucifloro subcorymbello glabro, scapo caulium paucifloro. (M.) v. v.

Stylidium glaucum Lab. nov. Holl. 2, p. 64. t. 212.

Obs. Synonymon Labillardieri dubium, potius ad hanc quam praecedentem speciem pertinere videtur.

16. *S. eriorrhizum*, foliis spatulatis fetaceo-mucronatis: paginula glabra, marginibus tomentosis, racemo subpaniculato scaepoque glanduloso-pubescenti, radice lineari incrassata, fauce nuda, lab. appendiculato. (F.) v. v.

17. *S. arborescens*, foliis oblongis undique glabris, marginibus integerrimis, scapis numerosis paniculatis lanatis: villis acutis, fauce nuda, lab. appendiculato. (F.) v. v.

18. *S. junceum*, foliis radicalibus linearibus, scapi stricti glabri minutis distantibus bracteisque medio adnatis. Calycis laciniae subulatis: basi simplici, fauce glandulis stipitatae coronata, labello inappendiculato. (M.) v. v.

19. *S. violaceum*, foliis radicalibus angustis linearibus scapi glaberrimi parvis appressis bracteisque sessilibus, calycis laciniae basi gibbis, fauce coronata, labello inappendiculato. (M.) v. v.

1. *D. Folia scapi v. caulis verticillata, Calycis labia (3/3) partita.*

20. *S. latum*, scapo inarticulato glabro: verticillo 1-2 foliolis superius linearibus sparsis remotis, foliis radicalibus linearibus, calycis foliolis basi glandulosculis, fauce coronata, lab. inappendiculato. (M.) v. v.

21. *S. monum*, scapo inarticulato glabro: extra medium verticillo unico foliolis superioribus nullis, foliis radicalibus spatulatis acuminatis, fauce coronata lab. inappendiculato. (M.) v. v.

22. *S. articulatum*, scapo articulis duobus verticillis 6-foliatis, foliis radicalibus spatulatis coriaceis, lab. inappendiculato. (M.) v. v.

23. *S. diversifolium*, scapo stricto inarticulato: verticillis 3-4-foliolis filiformibus, foliis radicalibus lanceolatis fauce coronata, lab. appendiculato. (M.) v. v.

24. *S. scandens*, caule scandente foliis linearibus apice spirali cirrhoso, fauce coronata lab. appendiculato, columna superne pubescente. (M.) v. v.

1. *E. Caulis suffrutescens, foliis sparsis, crebris.*

25. *S. fruticosum*, foliis angustis linearibus, decurrentibus glabris, fauce semicoronata, lab. appendiculato. (M.) v. v.

Stylidium glandulosum Salisb. prod. 77. ubi auctor nomine meo antea in sterb. Banks recepto uti voluit, et alterum propositum, toti generi respondentem, falso quoque plantam, si non floribus tantum a me ita fuisse statui.

26. *S. tenuifolium*, foliis fetaceo-linearibus sessilibus pilosis, fauce nuda, lab. appendiculato. (J.) v. v.

1. *F. Tubus corollae brevissimus. Labellum porrectum.*

27. *S. calcitratum*, pusillum, caule paucifloro fol. ovalibus fauce nuda, lacinulis subdentatis, labello inappendiculato. (M.) v. v.

11. Capsula linearis v. linearis-lanceolata. Andersonia.

J. G. Koenig Mss.

A. Scapiger. Flores spicati v. corymbosi, raro subsolitarii.

28. *S. capitata*, scapo capitari (1-3-nunc) 1-2 floribus radicalibus ovalibus, calyce glabro acutissimo limbo tripartito: lacinia media bifida, fauce coronata, labello inappendiculato. (T.) v. v.

29. *S. tenuilimbo*, scapo capillari, spica pauciflora foliis radicalibus (subrotundis, calycis labiis partibus glandulosis, limbi laciniis duobus majoribus, semibifidis, fauce nuda, labello inappendiculato. (T.) v. v.
30. *S. rotundifolium*, scapo capillari 1-4 floro, foliis radicalibus subrotundis, calycis labiis indivisis, laciniis 4 limbi subaequalibus, fauce nuda. (T.) v. v.
31. *S. crassifolium*, scapo tereti 1-2 pedali spica racemosa elongata, foliis radicalibus elongato-lanceolatis. (M.) v. v.
32. *S. corymbosum*, scapo tereti 2-3-unciali corymbifero, foliis radicalibus linearibus; mucrone setaceo, calycis labiis partibus. (M.) v. v.
33. *S. Canaliculata*, floribus alternis v. foliatis. Capsula teretiuscula, linearis, apice conformi.
34. *S. imbricatum*, caule ramoso (aequunciali) infra divisum foliato, foliis linearibus, limbi laciniis majoribus obovatis; minoribus linearibus, fauce nuda, labello inappendiculato: basi tubo adnata. (M.) v. v.
35. *S. dissectum*, caule partito (aequunciali): ramis paucifloris, foliis linearibus, limbi laciniis linearibus-oblongis parum inaequalibus, fauce nuda, labello inappendiculato adnata. (D.) v. v.
- Obs. *S. humudum* nimis affine.
36. *S. diffluum*, caule ramoso diffuso filiformi, foliis linearibus; laciniis distinctibus, limbi laciniis 4 majoribus bifidis, fauce coronata, labello inappendiculato, basi tubi adnata. (T.) v. v.
37. *S. pyramidalis*, caule simpliciter erecto (unciali) 1-3-floro, foliis linearibus; calycis labiis partibus limbi laciniis integris fauce nuda; labello inappendiculato. (M.) v. v.
38. *G. Peduncululifolium*, ex albis foliorum in summitate scapi v. rami confertorum. Capsula teretiuscula, apice conformi.
39. *S. repens*, caule repente; ramis ascendentibus foliis subulatis adnatis: terminalibus confertissimis, fauce coronata, lab. inappendiculato. (M.) v. v.
40. *S. guttatum*, scapo simplici, floribus fasciculatis subsessilibus, bracteis foliaceis, fauce coronata, labello inappendiculato, foliis radicalibus linearibus. (M.) v. v.
41. *S. pedunculatum*, scapo simplici, floribus umbellatis: pedicellis capillatibus, involucris foliolis linearibus, limbi laciniis inaequalibus, fauce nuda, lab. inappendiculato, foliis radicalibus lanceolatis. (T.) v. v.
42. *D. Rasmundii* caulem foliosum terminantes, Capsula compressa lanceolata v. linearis, collo coarctato.
43. *S. brevicaule*, caule simplici, foliis compresso-filiformibus: summis confertissimis, racemo pedunculo subpaniculato: rachis villosa, ovis lanceolata aequivalvi pubescentibus. (M.) v. v.
- Flor. emarid.
44. *S. fasciculatum*, caule subramoso glabro, foliis linearibus, spica pedunculata subracemosa; rachis glabra, capsula lanceolata: utroque loculo seminifero: superiore (postico) denum aperto. (M.) v. v.
45. *S. fulcatum*, caule subsimplici rachique pubescentia, foliis linearibus, spica pedunculata subracemosa, cap-nili divaricata lanceolata: loculo atque seminifero: superiore dimidio angustiore clauso. (M.) v. v.
46. *S. adnatum*, caule multiplici: partialibus indivisis, foliis linearibus, spica subsessili divisa, partibus paucifloris, capsula basi adnata linearibus: co o calyce brevior: loculo superiore vix angustissimo. (M.) v. v.
47. *S. propinquum*, caule multiplici: partialibus umbellatis divisis, foliis linearibus, spica sessili subsimplici, capsula basi adnata linearibus, collo calycem aequante loculo superiore vix angustissimo. (M.) v. v.
- Obs. Praecedenti nimis affine.
48. *E. Corollae* limbus 2 partitus, (lobis - bifidis). Capsula linearis.
49. *S. alpinus*, caule erecto, fove ovatis floralibus oppositis, floribus axillaribus sessilibus foliatis bracteatis. (T.) v. v.
- L e v e n h o o k i a.
- Calyx 5-partitus, bilabiatus. Corolla limbo 5-partito, irregulari; quinta lacina (Labello) dissimili fimbriata, columna longiore, cum tubo articulata, mobili: Columna erecta, infra basi lateri (ubi labello) adnata. Antherae lobis non super alternum divaricatae. Stigmata 2, capillaria, Capsula unilocularis.
- Herba pusilla, glabra, facie et Ratara fere Radiosa. Folia alterna petiolata, ramorum summa conferta, floribus laciniis interflantibus.
- Obs. In memoriam dixi Antonii van Leeuwenhoek, micrographi celeberrimi, in cuius operibus plures et perspicuae observationes de plantarum sua erant.
- Obs. Morbitas articuli labelli irritabilitate columnae Stylidis analogae est, et ad eandem finem, nempe organorum sexualium sub antea conservatum, tendit. In Levenhookia enim labellum in fove expanso deflexum, causa irritans admodum cum impetu erigitur, et cochleariformi sua lamina columnam erectam immobilem tegit.
- L. pusilla*. (M.) v. v.
- G o o d e n o v i a e.
- Campanulacearum genera Jusieu.
- Calyx superus v. semisuperus, raro inferus, 5-fidus nunc 5-

3-partitus, quandoque abbreviatus integer et interdum obsoletus; aequalis, raro inequalis, perfidus.

Corolla monopetala, (plum minus) irregularis, decidua v. marcescens. Tabus postice fissus, quandoque 5-partitus, dum calyx liber basi ovario accretus. Limbus 5-partitus, bilabiatus v. unilabiatus, laciniarum disco lanceolato, plano, lateribus (aliis) texturatur tenuioris, elevatis, aestivatione iaduplicatis, raro obsoletis v. nullis.

Stamina 5, a corolla et stylo libera, filicis laciniis alternantibus. Filamenta distincta: Antherae distinctae v. cohaerentes, lineares v. verticales, basi affixae, indivisae, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscenibus. Pollen simplex, nunc compositum.

Ovarium 2- v. 1-loculare (raro 4 loculare), ovulis indefinitis erectis: nunc glandula inter filamenta 2 anteriora instructum. Stylus 1, simplex (rarissime divinus). Stigma carnosum obtusum indivisum v. bilobum. Indagio tubumembranaceo, cyathiformi, integro v. bilobo cinctum.

Pericarpium dum semina indefinita. Capsula 1-locul. (rar. 4 loc.) v. septo abbreviato subunilocularis. Dissepimentum valvis (integris v. bipartitis) plerumque parallelum, raro contrarium, axi seminifero: dum semina definita (1 in angulo loculo). Drupa v. Nux (raro utriculus) fundo seminifero.

Semina testa saepius crassiuscula: quandoque nucamentacea. Albumen carnosum semini conforme, raro deficiens. Embryo erectus, longitudine fere albuminis. Cotyledones mediciores, saepe foliaceae. Plumula inconspicua.

Herbae (v. Frutices) non lactescentes, in hemispherio australi potissimum vel terra tropicam borealis, rarius provenientes, pube dum adit saepius simplici, nunc glandulosa v. variis stellata. Folia saepe expansulata, simplicia saepius indivisa, quandoque lobata saepe dentata. Inflorescentia terminalis v. axillaris varia. Flores distincti rarissime aggregati, flavi, caerulei, purpurei, raro rubicundi.

Obs. Indagium fere peculiare signatis characterem ordolis essentialem praebet: genera aliqui avete affinis (Brunonis foris excepta) afficiuntur et optime a Campanulaceis peritor. Isolemonibusque a Stylidis melestemonibus, gentilibusque coalitis distinguendum.

G o o d e n o v i a e Smith.

Calyx superus, limbo 5-partito laciniis aequalibus. Antherae distinctae. Stylus simplex. Capsula bilocularis, (raro 4-locularis), dissepimento parallelo, nunc abbreviato. Semina imbricata compressa.

Herbae (raro frutices) saepius caulescentes. Folia alterna integra dentata v. incisa. Flores axillares v. terminales. Pedicellis bibracteatis v. ebracteatis. Corolla saepius flava, nunc coerulea v. purpurea. Bilabiata, raro unilabiata; laciniis alatis, alia aestivatione induplicatis, raro apertis; imo hinc quandoque dimittunt faciem nectariferam. Filiferae oppositae, ovario adnato. Antherae ante expansionem leviter cohaerentes; imberbes rarissime apice lobatae. Capsula figura varia, apice plerumque supero, valvis integris v. 2-partitis.

1. Corolla bilabiata, flava, laciniis alatis. Capsula bilocularis v. dissepimento abbreviato subunilocularis. Stigma labia corollae parallelum.

A. Pedunculi terminales, spicati v. paniculati, partiales bibracteati.

1. *G. bilobifolia*, caule nudo spica subsimplici pubescenti, corolla extus pube simplici foliis radicalibus planis lanceolatis - sparsulata densatis incisive. (J.) v. v.

Goodenia bell. Smith in Linn. trans. 2. p. 349 Willd. sp. pl. 1. p. 954.

2. *G. filigera*, caule nudoscolo, spica subsimplici pubescente, corolla extus pilis simplicibus pubesque fl. l. l. Capsulae utriusque bipartitis, foliis radicalibus carnosos semiteribus linearibusque glabri apice ludenti. (J.) v. v.

3. *G. paniculata*, caule paucifloro, panicula subsimplici pubescente ovarii pilis glandulosis simplicibusque, foliis radicalibus elongato-lanceolatis, subdentatis incisive. (J.) v. v.

Goodenia panic. Smith in Linn. trans. 2. p. 348. Willd. sp. pl. 1. p. 954. Gavan. ic. 6. p. 5. t. 507.

4. *G. humilis*, caule paucifloro, panicula simplici pubescenti, ovarii pilis omnibus scutis, foliis radicalibus elongato-lanceolatis subdentatis. (M.) v. v.

5. *G. gracilis*, glabra caule paucifloro, panicula simplici ovarii glabris, corollis exus glanduloso-pubescentibus, foliis radicalibus linearibus - lanceolatis elongatis crassiusculis. (T.) v. v.

6. *G. decurrens*, glaberrima, caule polyphylo, spica racemosa: basi parum divisa, corolla extus pubescenti, foliis laciniis oblongis densatis decurrenibus. (J.) v. v.

7. *G. acuminata*, suffruticosa erecta glabra fucata pedunculata trifida trichotomia v. foliis ovatis acuminatis dentato serratis; axillis imberbibus, calycinis planis capsula primitica dimidio brevioribus, seminibus bifidiis. (J.) v. v.

Obs. Sequenti proxima tamen viz variata.

8. *G. ovata*, suffruticosa erecta glabra, nunc fucata, pedunculata trifida tri-loto-late, foliis ovatis acutis dentato serratis axillis barbatis, calycis laciniis subulato, filiformibus, cap-

- fula linearis parum brevioribus, seminibus uniseriatis. (J. M. D.) v. v.
- Goodenia ovata, Smith in Linn. trans. 2. p. 147. Willd. sp. pl. 1. p. 954. And. repos 68. Vent. Cels. 3. et in mem. de l'inglunt. sc. phys. 2. p. 321. pl. 10. Cav. ic. 6. p. 4. t. 506.
10. *G. varia*, suffruticosa glabra, pedunculis trifidis simplicibus, foliis obovatis obtusis, ovatisve seminisculis densatis coriaceis: axillis nudis, calycis laciniis filamentibus brevioribus, corollis hylisque glabris, capsula ovata. (M.) v. v.
- a. Folia obovata passimque ovata, subdentata, basi attenuata; rami flexuosi; caulis diffusus.
- b. Folia subrotunda subsessilis dentata; pedunculus subuniflorus, caulis depressus.
- c. Folia ovata acutiuscula, dentata, pedunculus 3-florus, caulis erectus.
11. *G. grandiflora*, herbacea erecta, glanduloso-pubescent, pedunculis trifidis v. trichotomis simplicibus, ramis striato-angulatis, foliis inferioribus lyratis: ramis obovatis acutis, stylo longitudinaliter lenato. (J.) v. v.
- Goodenia grand. Sims. bot. mag. 890.
12. *G. heterophylla*, herbacea erectiuscula pubescens: pilis eglandulosis, foliis circumscriptioe ovatis, incisis lobatisve, bracteis dimidio superiore pedunculi uniflori brevibus, stylo glabro. (J.) v. v.
- Good. heterophylla Smith in Linn. trans. 2. p. 149. Willd. sp. pl. 1. p. 955. Cav. ic. 6. p. 4. t. 508.
13. *G. rotundifolia*, herbacea erectiuscula, foliis subrotundis inciso-lanceatis membranaceis bracteis, dimidio superiore pedunculi uniflori longioribus, stylis glabris, capsulis ovatis. (T.) v. v.
- a. Glaberrima, erectiuscula.
- b. pubescens, pilis simplicibus: anno diffusus.
14. *G. barbata*, herbacea (?) erecta glanduloso-pubescent scabra, foliis lanceolatis linearibus integris, pedunculis unifloris, corollae fruce barbata stylis longitudinaliter hirsutis, capsulis unilocularibus 2-3 spermis. (J. D.) v. v.
- Obs. Capsula unica tantum visa quae inaspera et foeta seminibus 2 magnis vix compressis.
15. *G. geniculata*, herbacea pubescens eglandulosa, caule erecto (nunc abbreviato) foliis longo-lanceolatis subdentatis pedunculis scapiformibus elongatis fructiferis, geniculato-reflexis. (M.) v. v.
16. *G. lanata*, herbacea pubescens eglandulosa sub caulis, ramis prostratis foliis obovatis ovalibus vel obtusis, subdentatis hirsutis: novellis ovarisque lanatis, pedunculis scapiformibus unifloris, corollae laciniis margine ciliatis. (D.) v. v.
17. *G. hederacea*, herbacea pubescens eglandulosa subcaulis, ramis filiformibus prostratis, foliis ovalibus dentatis: radicalibus nunc lobatis, pedunculis 1-3 floris, corollae laciniis margine nudis. (J. D.) v. v.
18. *G. hederacea* Smith in Linn. trans. 2. p. 339. W. sp. pl. 1. p. 955.
19. *G. glabra*, herbacea glabra subcaulis, ramis prostratis, foliis radicalibus subovalibus spathulatisve paucidentatis: ramis subsessilibus, pedicellis unifloris, corollis extus glabris. (T.) v. v.
- a. Pedunculi ebracteati, axillares v. terminales, uniflori.
- b. mollis, pedunculis axillaribus, foliis ovatis subcordatis v. cuneatis serratis villosis mollioribus, corollae tubo saecato. (T.) v. v.
20. *G. elongata*, pilosa, pedunculis foliatis, axillaribus subterminalibusque elongatis: fructiferis reflexis, caule erecto filiformi, foliis radicalibus oblongo-lanceolatis dentatis: caulinis lanceolatis subintegris, basi attenuatis. (D.) v. v.
- Good. elongata. Labill. nov. holl. 1. p. 52. t. 79.
21. *G. hispida*, Arifago hirsuta erecta, foliis caulinis sessilibus, elongato-lanceolatis subdentatis, pedunculis foliatis axillaribus elongatis: fructiferis erectis, calycibus bispidis. (T.) v. v.
22. *G. coronatipolia*, glabra foliis linearibus: radicalibus pinnatifido-dentatis: caulinis integerrimis, seminisculis perispermis, pedunculis subsessilibus alternis: fructiferis erectis. (T.) v. v.
23. *G. tenella*, subpubescens: pilis adpressis raris caule simplici v. nullo, fol. radicalibus planis lanceolatis spathulatisve, pedunculis radicalibus terminalibusve elongatis fructiferis erectis. (M.) D. Bauer v. s.
24. *G. filiformis*, glabriuscula, caule simplici, foliis radicalibus filiformibus, caulinis minoribus, pedunculis terminalibus subumbellatis. (M.) v. v.
25. *G. corolla bilobata*, flava laciniis alatis. Capsula 4-locular.
26. *G. quadrilobata*, glabra erecta, foliis subovalibus dentatis, floribus spicatis axillaribus. (M.) v. v.
27. *G. corolla bilobata*, caerulea v. purpurea, laciniis alatis. Capsula bilobata v. semibiloculari. Stigmatalibus corollae parvulis.
28. *G. purpurea*, assens, glabra panicula effusa caule nudo, foliis radicalibus elongato-lanceolatis. (T.) v. v.
29. *G. pierisgasperna*, glabra, caule subsimplici paucifloro, floribus alternis, foliis radicalibus linearibus subdentatis: caulinis minoribus remotis, calyce obfusculo ovarisque glabris. (M.) v. v.
30. *G. caerulea*, glabra, caulinis parvis subsimplicibus, paucifloris, foliis radicalibus linearibus: caulinis remotis, calycibus acutis ovarisque glandulosis. (M.) v. v.
31. *G. incana*, incano-tomentosa, caulinis parvis subsimplicibus paucifloris, foliis caulinis remotis, oblongo-linearibus, corollis extus ovarisque lanatis. (M.) v. v.
32. *G. corolla bilobata*, laciniis alatis. Stigma bilobum. Induscia corollae labio contrario siliaco.
33. *G. scapigera*, glabra erecta foliis dentatis, spica terminali pedunculata calycis laciniis subulatis, ovario hinc tubuloso longioribus. (M.) v. v.
- a. Pedunculus communis elongatus scapiformis: folia linear-lanceolata, elongata.
- b. Pedunculus communis mediocri foliis ovali-lanceolatis.
34. *G. visida*, glabra fusca erecta, foliis lanceolatis dentatis, pedunculis axillaribus unifloris brevissimis, stigmatibus bifidis. (M.) v. v.
35. *G. corolla bilobata*, purpurea, laciniis apertis, aestivatione valvata.
- a. Pedunculi bibracteati. Stigmata nudum ore nudo. Capsula carnosa. Sellieria Cavan.
36. *G. repens*, glabra repens, foliis lanceolatis carnosiss. (D. M. J.) v. v.
- Goodenia repens Lab. n. h. 1. p. 53. t. 76.
- Sellieria radicans Cav. ic. 5. p. 49. t. 4. f. 2.
- Obs. Anmutuo charactere genus Cavanillesii retinendum, ob laciniis corollae nullis abaeptas, et induscia imberba? vix autem sequenti combinandum, cujus induscium oiliatum, corolla forsan, subaequalis, pedunculi ebracteati, et habitus diversus.
37. *G. pedunculis ebracteati*, stigmatibus induscium ciliatum. Capsula membranacea.
38. *G. pumilio*, repens pubescens, foliis ovatis membranaceis terminalibus confertis, pedunculis e summis alis unifloris. (T.) v. v.
- Obs. An corolla unilabiata? An potius expansione subregularis? An calyx parum inaequalis? An denique planta sui generis?
- Calogyne.
- Calyx superus limbo 5-partito, laciniis aequalibus. Corolla bilabiata. Antherae distinctae. Stylus trifidus. Glandulae epigynae inter filamenta 2 inferiora. Capsula subuniloculari dissepimento abbreviata. Semina imbricata compressa.
- Herba pilosa annua (habitu penitus Goodeniae) siccata odora Anthoxanthi. Folia dentata v. incisa, floralia basi auriculata. Pedunculi axillares, uniflori ebracteati, fructiferi reflexi.
- Obs. A Goodenia separari summum modo ob stylum trifidum laciniis singula stigmatibus induscia inflexis: an recte?
- G. pilosa* (T.) v. v.
- Euthales.
- Calyx inferus, tubulosus, 5-fidus, inaequalis. Corolla tubo infra ovario adhaerens, apice hinc fissis: limbo bilabiato. Antherae distinctae. Stylus indivisus stigmatibus infusum bilabiatus. Capsula 4-valvis, basi biloculari. Semina imbricata compressa.
- Herba acaulis, habitus et inflorescentia Vellejae.
- Obs. Corolla semisupera, calyce infero conjuncta, in hoc genere et Vellejae obvia haerens absque exemplo est et tum veram originem utriusque in toto ordine, tubo necatissimo Goodeniarum nonnullarum confirmatam indicat. Argumenta Justicae quoque de indole calycina integumentum floralis monocotyledonum aliquid tamen induratum videtur.
- Genus hocce plane medium inter Goodeniam et Vellejam, huius paulo propius accedit, atque habuit, stigmatibus et capsula penitus convenit, sed diversum tamen videtur calyce tubuloso.
- E. trinervis* (M.) v. v.
- Velleja trinervis. Lab. nov. holl. 54. t. 77.
- Goodenia tenella. And. repos 4. 65. Sims in bot. magz. 1137.
- Velleja. Smith in Linn. trans. 4. p. 217.
- Calyx inferus 3-5 phyllis, inaequalis. Corolla tubo basi ovato accreto, apice hinc fissis: limbo bilabiato. Antherae distinctae. Stylus indivisus, glandulae epigynae, inter filamenta 2 anteriora. Capsula basi biloculari. Valvis bipartitis. Semina imbricata compressa.
- Herba acaulis. Folia radicalia subspathulata, saepe dentata, nunc lyrata. Scapi dichotomi axillis plerisque floriferis bracteis oppositis tollant, quandoque maximis et nunc cuneatis calycis foliolum superius latius, et basi saepe dentatum. Corolla floris basi adhaerens infra gibba v. calcarata. Stylus subtergones. Stigmata indusium maximum.
39. *G. calyx 3-phyllus*. Corolla, basi calcarata, calcare persistente.
- Menocera.
40. *V. paradoxa*, pubescens, foliis obtuse dentatis. (J. D. M.) v. v.
41. *V. arguta*, glabra, foliis argute dentatis. (M.) v. v.
42. *G. calyx 3-phyllus*. Corolla basi hinc gibbosa. Vellejae v. s. f. 2.
43. *V. lyrata*, glabra, bracteis dichotomiarum distinctis, foliis lyratis, basi inciso dentatis, calycis folioli ovato orbiculatis. (J.) v. v.
44. *V. spathulata*, glabra, bracteis dichotomiarum distinctis, foliis spathulatis subdentatis: basi integerrimis: axillis barbatis. (T.) v. v.
45. *V. pubescens*, pubescens bracteis dichotomiarum di-

sinetis foliis dentatis calycibus foliolis oblongo ovatis acutis. (T.) v. v.

6. *V. perfoliata*, glabra bracteis dichotomiserum maximis connatis subrotundis dentatis. (J.) Alex. Gooden. v. s.

L e c h e n a u t i a

Calyx superus. Corolla tubo hinc longitudinaliter fissio. Antherae sub antesi cohaerentes. Pollinis granula composita. Stigma obsoletum, in fundo induratum, bilobatum. Capsula prismatica bilocularis 4-valvis, valvis oppositis medio septiferae. Semina cubica v. cylindrica, nucamentacea.

Fruticuli (raro herbae) glabri, foliis angustis, integerrimis. Flores axillares v. terminales subulteriori. Dixi in honorem amici aestimati. Leshenault peregrinatorie celebris, botanici periti, ejus illustrationes plantarum occidentalis praefertim Novae Hollandiae, non non Insularum Javae et Timor aude expectantur.

Obs. Pollinis granula in omnibus speciebus 4-phaerulle coarctata composita, quanta minuta, quamvis optime distinguuntur a reliquis ordinis, et praefertim a genere finitimo Anthonii.

1. Fruticuli cricifolii. Flores axillares v. terminales. Capsula valvata. Semina cubica.

1. *L. formosa*, floribus axillaribus foliis lobatis ciliatis natis, corollis bilabiatis glabris. (M.) v. v.

2. *L. ciliiflora*, floribus subterminalibus foliis lobatis subulterioribus, corollis subulterioribus limbo connatis, foliis subulterioribus mucronato pilulosis. (M.) v. v.

3. *L. expansa*, floribus axillaribus in corymbum pauciflorum confertis, pedicellis bibracteatis, corollae limbo unilabiat: lacinulis ciliatis. (M.) v. v.

4. *L. herbacea*, flos oppositifolius. Capsula tardius valvata, valvis coilo coarctato cohaerentibus, semina cylindrica.

5. *L. filiformis*, foliis alternis compresso-filiformibus. (T.) v. v.

A n t h o n i u m

Calyx superus 5-partitus. Corollae tubum hinc longitudinaliter fissum limbus bilabiat, labii superioris lacinia margine interiore auriculata. Antherae cohaerentes. Pollinis granula simplicia. Ovarium biloculare polypermum. Stigmatis induratum corollae labii contrarium. Capsula . . .

Herba humilis, glabra acutis, folia radicalia teretiuscula basi parum dilatata. Scapi plures patuli indivisi. Flores fasciculati congesti bracteis subtendentibus, foliaceis. Corolla subulterioribus quique parvis, unguem longioribus veris reflexis, foliis. Antherae arcte cohaerentes. Stigmatis induratum herbae.

A. humile (M.) v. v.

Obs. Duplex varietas, altera fere duplo major partibusque floribus relativa proportione aliquantulum diversis.

Seet. II. Semina definita. Drupa v. Nux infera.

S c a e v o l a e .

S c a e v o l a , L.

Corolla hinc longitudinaliter fissis, genitalia exsertis, limbo inde secundo 5-partito, lacinia alata conformibus. Antherae liberae stigmatis induratum ciliatum.

Frutices v. herbae facie variae, pubes dum adfit simplici. Folia alterna raro opposita, vix diffusa saepe dentata. Inflorescentia saepius bilocularis (raro 4-loc.), locula monosperma, nunc unilocularis, 1-3 sperma, Calyx 5-fidus, aequale quandoque obsoletum. Corolla alba v.erulea, rarius lutea, densa, exserta plerumque pubescens, alia laciniarum basi saepe (longitudinaliter rarius) 5-mbratis, 5-fimbriis plerumque apice floccoso-ramuloso, oculo nudo capitulum referente tubo intus villosa et fauce saepe ramentis, insuper fimbriis tubo intus villosa et fauce saepe ramentis, insuper fimbriis alarum fimbriis et in linea cum itidem continuis dispositis. Stamina post corollae dehiscientiam flaccida, et cum ea decidua. Antherae plerumque imberbes, nunc apice barbatae. Drupa coronata, baccata, v. exsucca.

Obs. Genus in phalange naturalis infra dispositione, post hunc fortasse dividendum, species tamen ovario uniloculari, haud a reliquis repandae, nec harum monospermae differens in serie naturali proxima. Baccatae ab exsuccis minime sejungetur. Paradoxa species 8-spinosae, ejus fructus omnino maturus, nondum villosus, forsan propter diversissimum habitum, bracteis deciduis et corollae alas longitudinaliter fimbriatas leparari mereatur.

In ordine singularis est species inedia. Moluccana (S. oppositifolia, nob. fol. opposita, ejus cor. in f. fol. lura habita Goodeniae.

1. Pedunculis axillares, dichotomi, dichotomiserum floriferis: raro unilobis. Frutices heterotri. Folia alterna, axillis barbata, drupa baccata 3-locularis.

1. *S. Koeningii*, v. m. glabris, floribus dichotomiserum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obulterioribus, apice subrepandis utrinque ramisque glabris. (D.) v. v.

2. *S. Koeningii*, v. m. glabris, floribus dichotomiserum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obulterioribus, apice subrepandis utrinque ramisque glabris. (D.) v. v.

3. *S. Koeningii*, v. m. glabris, floribus dichotomiserum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obulterioribus, apice subrepandis utrinque ramisque glabris. (D.) v. v.

4. *S. Koeningii*, v. m. glabris, floribus dichotomiserum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obulterioribus, apice subrepandis utrinque ramisque glabris. (D.) v. v.

5. *S. Koeningii*, v. m. glabris, floribus dichotomiserum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obulterioribus, apice subrepandis utrinque ramisque glabris. (D.) v. v.

6. *S. Koeningii*, v. m. glabris, floribus dichotomiserum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obulterioribus, apice subrepandis utrinque ramisque glabris. (D.) v. v.

7. *S. Koeningii*, v. m. glabris, floribus dichotomiserum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obulterioribus, apice subrepandis utrinque ramisque glabris. (D.) v. v.

8. *S. Koeningii*, v. m. glabris, floribus dichotomiserum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obulterioribus, apice subrepandis utrinque ramisque glabris. (D.) v. v.

9. *S. Koeningii*, v. m. glabris, floribus dichotomiserum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obulterioribus, apice subrepandis utrinque ramisque glabris. (D.) v. v.

10. *S. Koeningii*, v. m. glabris, floribus dichotomiserum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obulterioribus, apice subrepandis utrinque ramisque glabris. (D.) v. v.

11. *S. Koeningii*, v. m. glabris, floribus dichotomiserum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obulterioribus, apice subrepandis utrinque ramisque glabris. (D.) v. v.

12. *S. Koeningii*, v. m. glabris, floribus dichotomiserum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obulterioribus, apice subrepandis utrinque ramisque glabris. (D.) v. v.

13. *S. Koeningii*, v. m. glabris, floribus dichotomiserum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obulterioribus, apice subrepandis utrinque ramisque glabris. (D.) v. v.

14. *S. Koeningii*, v. m. glabris, floribus dichotomiserum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obulterioribus, apice subrepandis utrinque ramisque glabris. (D.) v. v.

15. *S. Koeningii*, v. m. glabris, floribus dichotomiserum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obulterioribus, apice subrepandis utrinque ramisque glabris. (D.) v. v.

16. *S. Koeningii*, v. m. glabris, floribus dichotomiserum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obulterioribus, apice subrepandis utrinque ramisque glabris. (D.) v. v.

17. *S. Koeningii*, v. m. glabris, floribus dichotomiserum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obulterioribus, apice subrepandis utrinque ramisque glabris. (D.) v. v.

18. *S. Koeningii*, v. m. glabris, floribus dichotomiserum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obulterioribus, apice subrepandis utrinque ramisque glabris. (D.) v. v.

19. *S. Koeningii*, v. m. glabris, floribus dichotomiserum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obulterioribus, apice subrepandis utrinque ramisque glabris. (D.) v. v.

20. *S. Koeningii*, v. m. glabris, floribus dichotomiserum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obulterioribus, apice subrepandis utrinque ramisque glabris. (D.) v. v.

21. *S. Koeningii*, v. m. glabris, floribus dichotomiserum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obulterioribus, apice subrepandis utrinque ramisque glabris. (D.) v. v.

22. *S. Koeningii*, v. m. glabris, floribus dichotomiserum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obulterioribus, apice subrepandis utrinque ramisque glabris. (D.) v. v.

23. *S. Koeningii*, v. m. glabris, floribus dichotomiserum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obulterioribus, apice subrepandis utrinque ramisque glabris. (D.) v. v.

24. *S. Koeningii*, v. m. glabris, floribus dichotomiserum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obulterioribus, apice subrepandis utrinque ramisque glabris. (D.) v. v.

25. *S. Koeningii*, v. m. glabris, floribus dichotomiserum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obulterioribus, apice subrepandis utrinque ramisque glabris. (D.) v. v.

26. *S. Koeningii*, v. m. glabris, floribus dichotomiserum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obulterioribus, apice subrepandis utrinque ramisque glabris. (D.) v. v.

27. *S. Koeningii*, v. m. glabris, floribus dichotomiserum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obulterioribus, apice subrepandis utrinque ramisque glabris. (D.) v. v.

28. *S. Koeningii*, v. m. glabris, floribus dichotomiserum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obulterioribus, apice subrepandis utrinque ramisque glabris. (D.) v. v.

29. *S. Koeningii*, v. m. glabris, floribus dichotomiserum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obulterioribus, apice subrepandis utrinque ramisque glabris. (D.) v. v.

30. *S. Koeningii*, v. m. glabris, floribus dichotomiserum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obulterioribus, apice subrepandis utrinque ramisque glabris. (D.) v. v.

31. *S. Koeningii*, v. m. glabris, floribus dichotomiserum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obulterioribus, apice subrepandis utrinque ramisque glabris. (D.) v. v.

32. *S. Koeningii*, v. m. glabris, floribus dichotomiserum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obulterioribus, apice subrepandis utrinque ramisque glabris. (D.) v. v.

33. *S. Koeningii*, v. m. glabris, floribus dichotomiserum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obulterioribus, apice subrepandis utrinque ramisque glabris. (D.) v. v.

34. *S. Koeningii*, v. m. glabris, floribus dichotomiserum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obulterioribus, apice subrepandis utrinque ramisque glabris. (D.) v. v.

35. *S. Koeningii*, v. m. glabris, floribus dichotomiserum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obulterioribus, apice subrepandis utrinque ramisque glabris. (D.) v. v.

36. *S. Koeningii*, v. m. glabris, floribus dichotomiserum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obulterioribus, apice subrepandis utrinque ramisque glabris. (D.) v. v.

37. *S. Koeningii*, v. m. glabris, floribus dichotomiserum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obulterioribus, apice subrepandis utrinque ramisque glabris. (D.) v. v.

38. *S. Koeningii*, v. m. glabris, floribus dichotomiserum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obulterioribus, apice subrepandis utrinque ramisque glabris. (D.) v. v.

39. *S. Koeningii*, v. m. glabris, floribus dichotomiserum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obulterioribus, apice subrepandis utrinque ramisque glabris. (D.) v. v.

40. *S. Koeningii*, v. m. glabris, floribus dichotomiserum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obulterioribus, apice subrepandis utrinque ramisque glabris. (D.) v. v.

41. *S. Koeningii*, v. m. glabris, floribus dichotomiserum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obulterioribus, apice subrepandis utrinque ramisque glabris. (D.) v. v.

42. *S. Koeningii*, v. m. glabris, floribus dichotomiserum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obulterioribus, apice subrepandis utrinque ramisque glabris. (D.) v. v.

43. *S. Koeningii*, v. m. glabris, floribus dichotomiserum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obulterioribus, apice subrepandis utrinque ramisque glabris. (D.) v. v.

44. *S. Koeningii*, v. m. glabris, floribus dichotomiserum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obulterioribus, apice subrepandis utrinque ramisque glabris. (D.) v. v.

45. *S. Koeningii*, v. m. glabris, floribus dichotomiserum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obulterioribus, apice subrepandis utrinque ramisque glabris. (D.) v. v.

46. *S. Koeningii*, v. m. glabris, floribus dichotomiserum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obulterioribus, apice subrepandis utrinque ramisque glabris. (D.) v. v.

47. *S. Koeningii*, v. m. glabris, floribus dichotomiserum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obulterioribus, apice subrepandis utrinque ramisque glabris. (D.) v. v.

48. *S. Koeningii*, v. m. glabris, floribus dichotomiserum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obulterioribus, apice subrepandis utrinque ramisque glabris. (D.) v. v.

49. *S. Koeningii*, v. m. glabris, floribus dichotomiserum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obulterioribus, apice subrepandis utrinque ramisque glabris. (D.) v. v.

50. *S. Koeningii*, v. m. glabris, floribus dichotomiserum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obulterioribus, apice subrepandis utrinque ramisque glabris. (D.) v. v.

51. *S. Koeningii*, v. m. glabris, floribus dichotomiserum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obulterioribus, apice subrepandis utrinque ramisque glabris. (D.) v. v.

- illis oblongo-lanceolatis sessilibus marginibus revolutis, spica compressa; bracteis subtendentibus lanceolatis co cuneatis interioribus vix saepeantibus, calyce obsolete crenato ovario 2-loculari. (T.) v. v.
17. *D. linearis*, suffruticosa erecta ramossima pilosa scabra, foliis linearibus bracteisque margine recurvis, spica terminali, ovario monospermato. (M.) v. v.
18. *D. paludosa*, herbacea erecta parum ramosa villosa scabra, foliis linearibus lanceolatis planiusculis spica axillares subaequantibus; ovario monospermato. (M.) v. v.
19. *D. angulata*, suffruticosa erecta ramis angulatis, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis spica rara simpliciter subtendentibus foliis ramis co formibus, calyce 5-fido ovarium biloculare rugosum subaequantem. (J.) v. v.
- Obs. Variis foliis passim paucioribus; adultis saepius glaberrima, nunc pilis patulis conferta.
- III. Pedunculis axillaribus, unisporis, elongatis, bracteis 3 apicis foliaceis persistentibus Calyx longitudinaliter ovario. Antherae apice barbatae. Drupa exsucca. H. rbarca.
20. *D. hispida*, alia laciniarum corollae aveniis. (J.) v. v.
- Scaevola bipida*. Cav. loc. 6. p. 7. 510. *Goodenia ramossima* Smith in linn. trans. 1. p. 349.
- Smith new. boll. 15. t. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 658.
21. *D. striata*, alia laciniarum corollae parallelo-venosis. (M.) v. v.
- IV. Pedunculis axillaribus unisporis, bracteis apice deciduis. Calyx obsoletus. Corolla alia laciniarum longitudinaliter fimbriata.
22. *D. spinosa*, fruticosa spinosa, foliis ovalibus obovatis integerimis. (M.) v. v.

Diapasia.

- Corolla subregularis, hypocrateriformis; tubo 5-partito, genitalia includente. Antherae liberae. Ovarium 1-loc. 2-spermum. Stigmatis induratum ore nudo. Nex corticata.
- Herba erecta, subramosa, glaberrima, pube rara, simpliciter. Folia alterna, teretiuscula, pedunculis axillaribus, unisporis, apice diphylli, (scaevola) hispida in modum. Flos cernuus. Calyx abbreviatus 5-fidus. Corollae ungues ipsa basi articuli ovati super pube brevissima capitata connexi; laminae alia adscendentibus disco plano latioribus, a superiores parum dissimiles. Antherae imberbe, stigmatis induratum semibivale. Drupa exsucca, monosperma.
- Obs. Affinitate proxima *Scaevola*, praesertim ejusdem sectionis tertiae, quoniam inflorescentia convenit.
- D. filifolia*. (M.) v. v.

Dampiera.

- Corolla bilabata, tubo hinc fillo, labii superioris laciniis marginibus interiore auriculatis. Antherae arcte coherentes. Ovarium 1-spermum. Stigmatis induratum ore nudo. Nex crustacea.
- Suffrutices v. Herbae perennes, aridae pubescentes, villis saepius difformibus, longioribus in plerique ramulosis subpinuosis, brevioribus bellatis. Folia alterna, indivisa, subdentata, coriacea. Flores axillares v. terminales, subsimpliciter v. solitarii, bracteis parvis v. nullis.
- Calyx abbreviatus, saepe obsoletus. Corolla caerulea v. purpurea, 5-partibilibus, angustum marginibus veris inflexis, laminae extus bifurcata decidua, ipsa basi quandoque integra et persistens; lamina post corollae lappum persistens, antheris imberbibus arcte coherentibus, stylum remanentem vaginantibus. Pollen globulosum.
- Obs. Genus *Scaevola* et *Diapasia* propinquum, sed ab hisdem sat distinctum, dixi in memoriam Gulielmi Dampier, navarchi et peregrinatoris celeberrimi, in variis suis itineribus naturae semper assiduus observatoris, nec Botanice non negligens, qui eam occidentalem Nov. Holl. bis viderat cuius regionis plantae aliquae depictae in relatione iunctae exstant, et inter istas fecum reportatas (quarum plures nunc in Mus. Oxoniensi aservantur) Dampiera incana fuit.
1. *D. nodulata*, suffruticosa erecta tomentosa foliis petiolatis subrotundis demum nodulatis supra scabra pedunculo axillari 2-4-fido longioribus, corollis extus nigro-barbatis; villis plumosis. (J.) v. v.
2. *D. retundifolia*, suffruticosa erecta tomentosa, foliis petiolatis subrotundis integris planis: supra scabra; basi obtusissime, pedunculis axillaribus subsimpliciter brevissimis: terminalibus subrotundis, corollis extus nigro-barbatis; villis plumosis. (J.) v. v.
3. *D. ovalifolia*, suffruticosa erecta furfuraceo-tomentosa, foliis petiolatis ovalibus subintegris planis supra scabra, pedunculis 2-4-fidis axillaribus folium subaequantibus: terminalibus brevissimis, corollis extus nigro-barbatis; villis plumosis. (J.) v. v.
4. *D. purpurea*, suffruticosa erecta tomentosa, foliis petiolatis ovatis acutiusculis demum dentatis supra scabra, pedunculis axillaribus 1-3-fidis, corollis extus ulgro barbatis; villis plumosis. (J.) v. v.
- Obs. In hac et praecedentibus, quam maxime affinis, calyx fere nullus, corollae extus non pedunculis densissime barbatae villis patulis.
5. *D. ferruginea*, suffruticosa erecta tomentosa, foliis petiolatis ovatis acutiusculis repando-dentatis basi trinerviibus adultis supra laevibus, floribus subterminalibus, corollis extus laetis: villorum ramulis brevissimis. (J.) v. v.
6. *D. hedraea*, herbacea procumbens tomentosa, foliis plerisque petiolatis subcordatis angulato-incisis: summis integer-

- rimis adultis supra glabris, corollis extus cinereo-barbatis villis patulis plumosis. (M.) v. v.
7. *D. incana*, suffruticosa erecta (Sincano-tomentosa foliis sessilibus obovatis integerimis. (O.) v. v. a Dampier et Baudin lect. in Herb. Banks.
8. *D. cuneata*, herbacea erectiuscula pubescens, foliis sessilibus dentatis obovatis cuneatis: summis elliptico-lanceolatis: adultis glaberrimis: plerisque pedunculatis: bracteis rachos oppositis. Floribus alternis, corollis extus laetis villis patulis simplicibus. (M.) v. v.
9. *D. linearis*, herbacea erecta pubescens, foliis sessilibus plerisque linearibus paucioribus: summis integerimis: adultis glaberrimis, spicis pedunculatis: bracteis rachos oppositis: floribus alternis, corollis extus laetis villis patulis simplicibus. (M.) v. v.
- Obs. Huius et *D. cuneata*, (forsan hand distinctae), calyx obsoletus, corollae basi integre praedens villis exterioribus simpliciter inflorescentibus in geu re subpinnatis.
10. *D. fasciculata*, herbacea erecta, caule compresso-trigono, foliis sessilibus, cuneatis subdentatis: summis verticillatis: cuneatis: adultis glabris: utrinque laevibus: pedunculis subsimpliciter: corollis extus pilis adpressis: ramulis approximatis parallelis. (M.) v. v.
11. *D. elongata*, herba ca erecta, caule compresso-trigono, foliis sessilibus oblongis integris: paucioribus: adultis glabris: utrinque pedunculatis: pedunculis subsimpliciter: corollis extus pilis adpressis: ramulis approximatis parallelis. (M.) v. v.
12. *D. strata*, herbacea erecta, caule compresso-trigono, foliis sessilibus caulis subdentatis: adultis supra scabra, pedunculis paucioribus axillaribus terminalibusque, corollis extus pilis adpressis: ramulis parallelis approximatis. (J. M.) v. v.
- Goodenia stricta*. Smith in linn. trans. 2. p. 349. Willd. sp. pl. 1. p. 955.
- Obs. Haec cum duabus praecedentibus arcte affinis a reliquis distingui possit: pube peculiari corollae.
13. *D. parvifolia*, herbacea erecta: adultis glabra caule compresso-trigono pinnulato, foliis sessilibus: caulibus linearibus: corollis laevibus: ramulis summis subulatis, floribus solitariis sessilibus: bracteis imbricatis. (M.) v. v.
- Sect. III. Utricularum superius, monospermum. Brunonia.
- Capitulum involutrum. Calyx 5-fidus 4-bracteatus. Corolla monosperma, intrundibilis: limbo 5-partito, laciniis 2 superius alius divisis.
- Stamina* 5, hypogyna. Antherae connatae. Ovarium monospermum. At gwa: a induratum bivalve. Utricularum inclusus tubo aut induratum calycis supra passim laciniis plumosis. Semen exalbuminum.
- Herbae subcaules (scie Scabiosae, Jasionis [et Globularis]) pube enteris, pilis simplicibus, glandulosis. Folia radicalia, aut gemina, latulata. Scapi indivisi, monospermi. Capitulum hemisphaericum, lobatum, lobis bractea foliaceae, involutrum simili tubentis: floribus praeter bractea 4 verticillatis membranaceis quinque parum dissimili distinctis. Calycis tubus subantheli brevissimus. Corollae aures, marcescentes: tubo demum fissis. Filamenta vere hypogyna: pedicello brevissimo ovario, post fecundationem solum obvio, inserta persistens. Antherae tubo inclusae. Stigma varuosum reticulatum, induratum aequaliter bilido, ore nudo inclusum.
- Obs. Genus hand facile ordinandum, nec reuera ad familiam ulam, salvo ejus character, referri possit, cognationis et differentis sequentibus: a se penitus inter corymbiferas et Goodenias locandum esse confecto.
- Goodenias* convenit stigmatis induratum fere peculiari, raminae fructura, indeque a corolla libera, ovulo embryocoe: erectis discrepat inflorescentia, pericarpio utriculato, defectu albuminis, embryonis radicalia brevissima.
- Corymbiferis* limbo inflorescentia, corollae divisione et aequatione, antherarum inflexione et mutua cohaesione, defectu albuminis, embryonis erecti proportionem partium: diversum calyce libero, filamentis a corolla discretis, stigmatis induratum.
- Campanulaceis* nonnulli sublimis inflorescentia, raminumque inflexione et annura, et antherarum cohaesione: diversum ovario libero monospermato stigmatis induratum, semine exalbuminum.
- Dipsacis* approximatur habitu et inflorescentia bracteis 4 distinctis, eadem calyce exteriori monospermo et in omnibus partibus inflexione subulatis. Ovulo unico: differt calyce libero, corollae reflexione. Raminis, ab eadem increta, antherarum inflexione et cohaesione, stigmatis induratum. Ovulo unico, defectu albuminis.
- Globularis* accedat habitu et inflorescentia, calyce libero et par tate modo circa pericarpium monospermum persistens, corollae divisione: distinguitur bracteis verticillatis calyce membranaceo, filamentis inflexione et fructura, stigmatis induratum, ovulo unico.
1. *B. ferica*, foliis nudique saepius longitudinaliter fissis: villis adpressis, calycis laciniis apicaliter truncatis colorato nudo. (J.) v. v.
- Brunonia ferica* Smith in l. t. 10. p. com. ic.
2. *B. australis*, foliis nudique saepius infra villosis: pilis patulis, calycis laciniis longitudinaliter plumosis: apice acutiusculo. (D. M.) v. v.
- Brunonia australis*, Smith in l. t. 10. p.